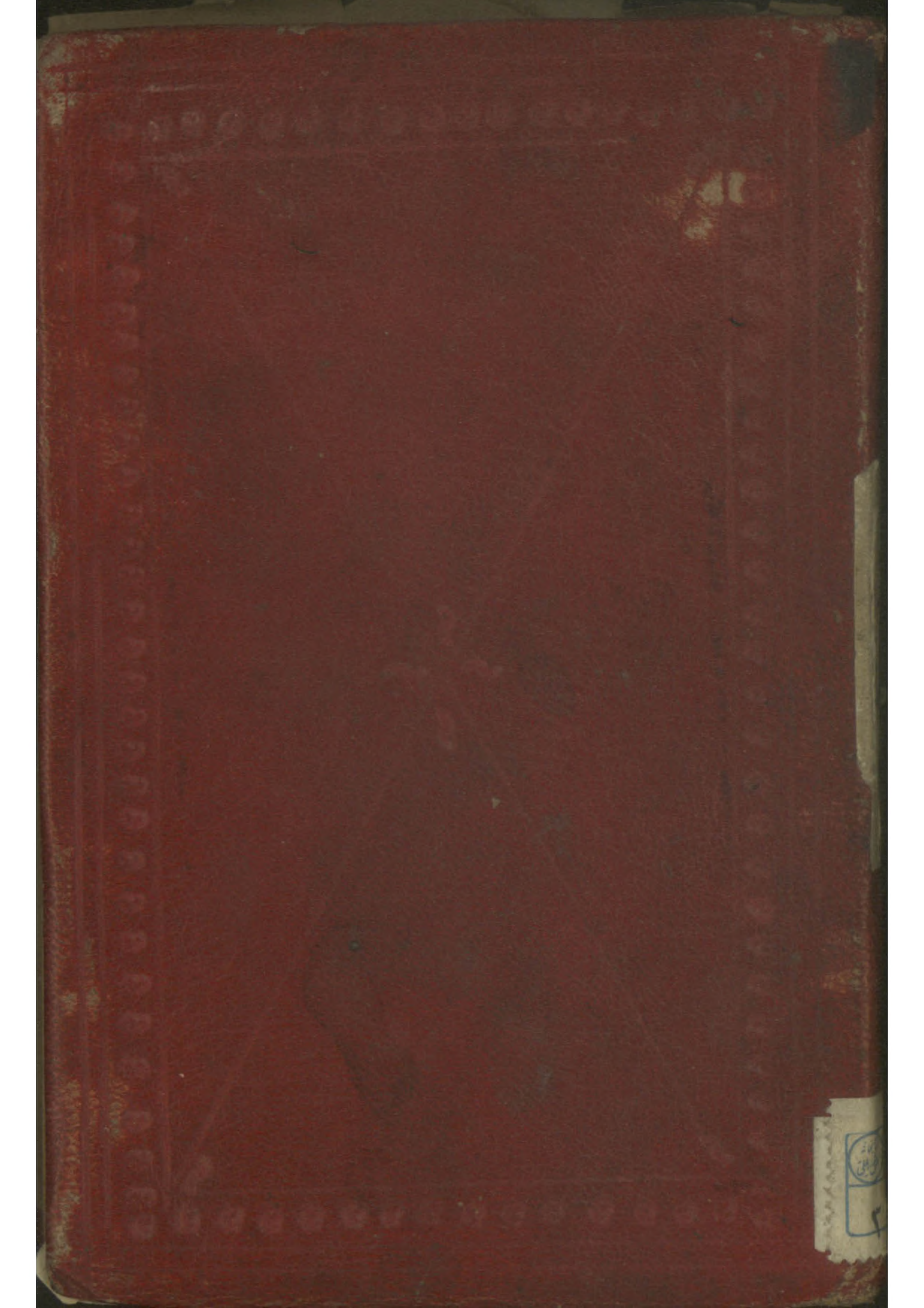
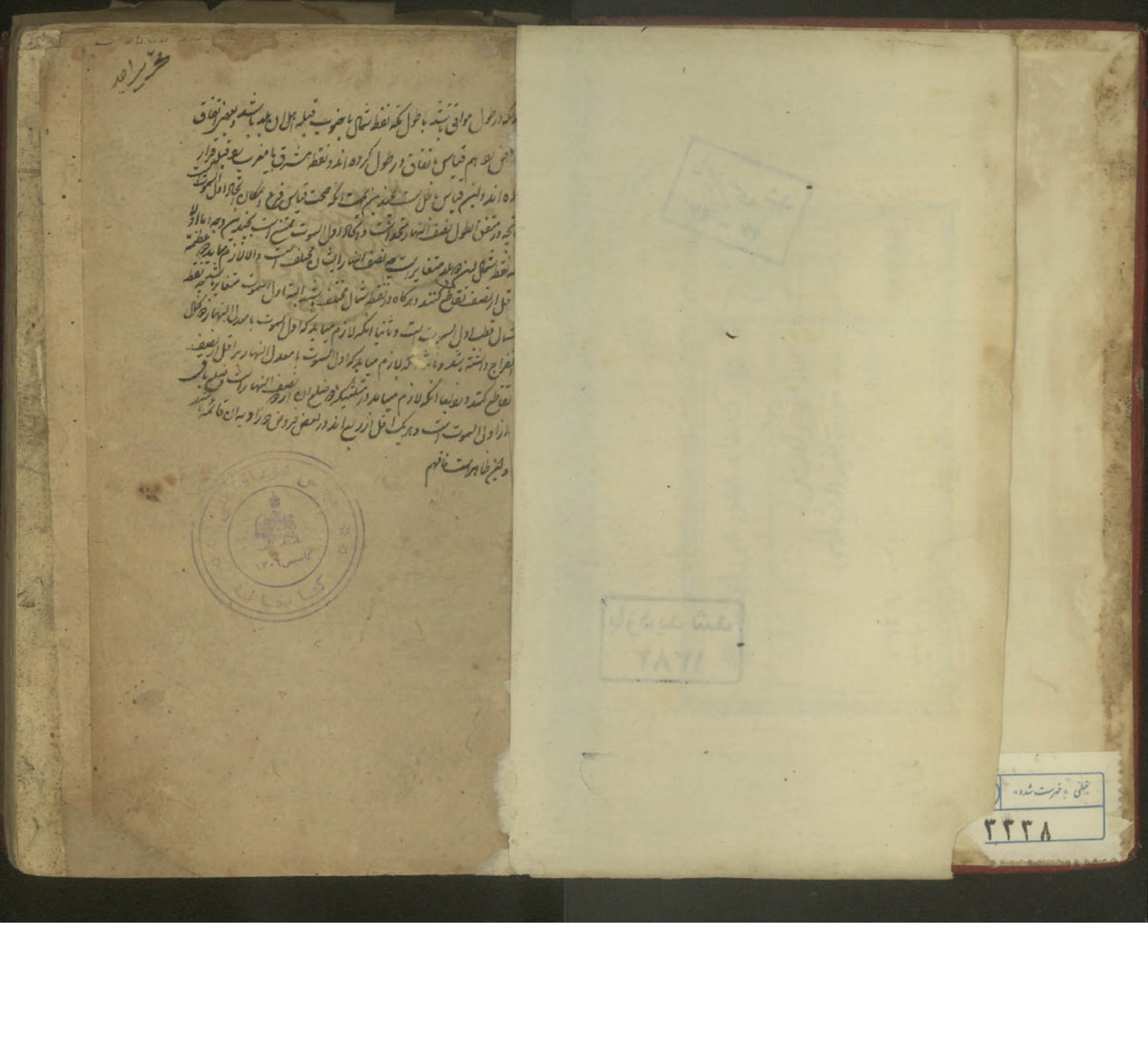


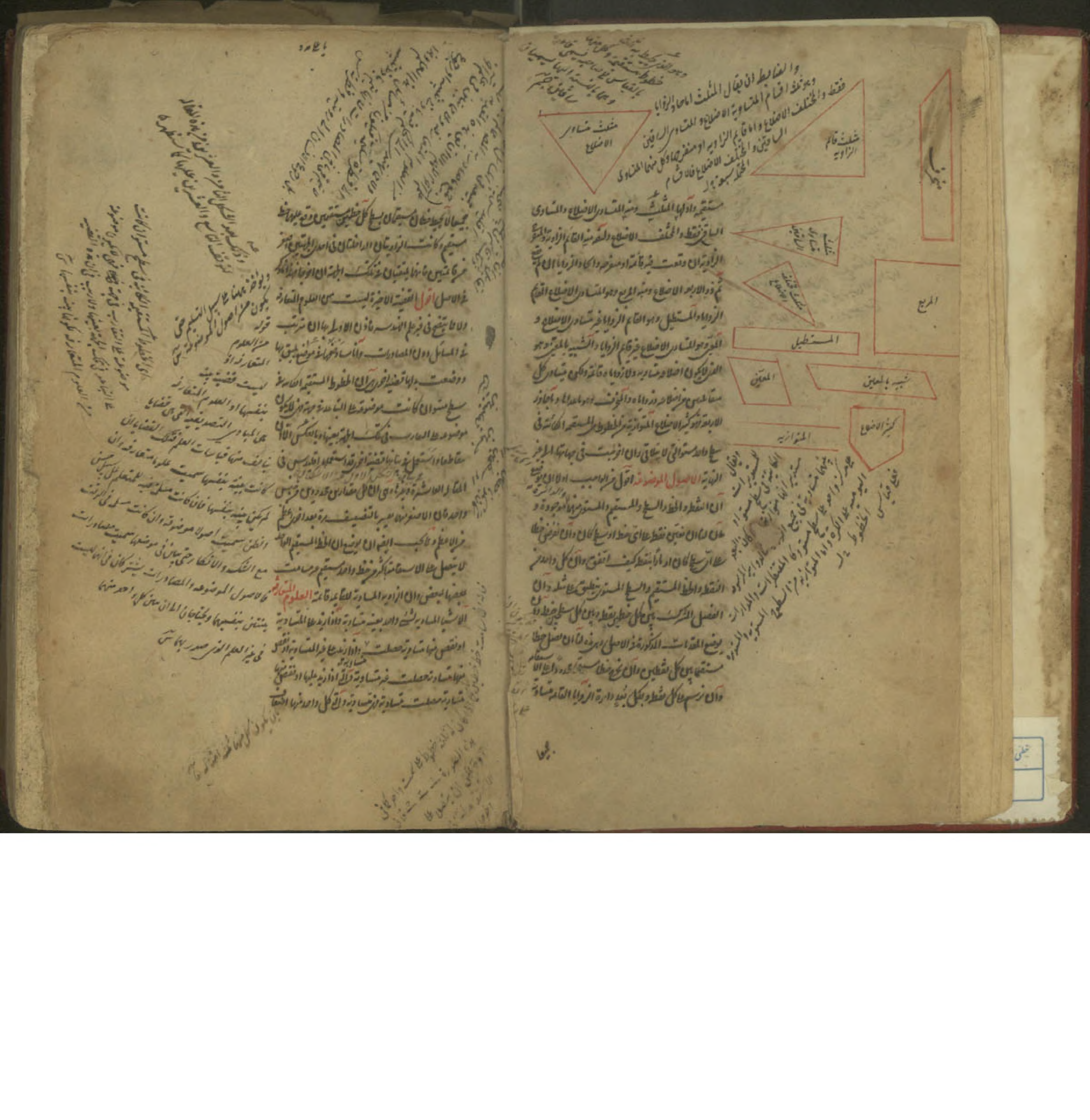
بازرسی شد
۳۲ - ۳۶
بازدید شد
۱۳۸۲

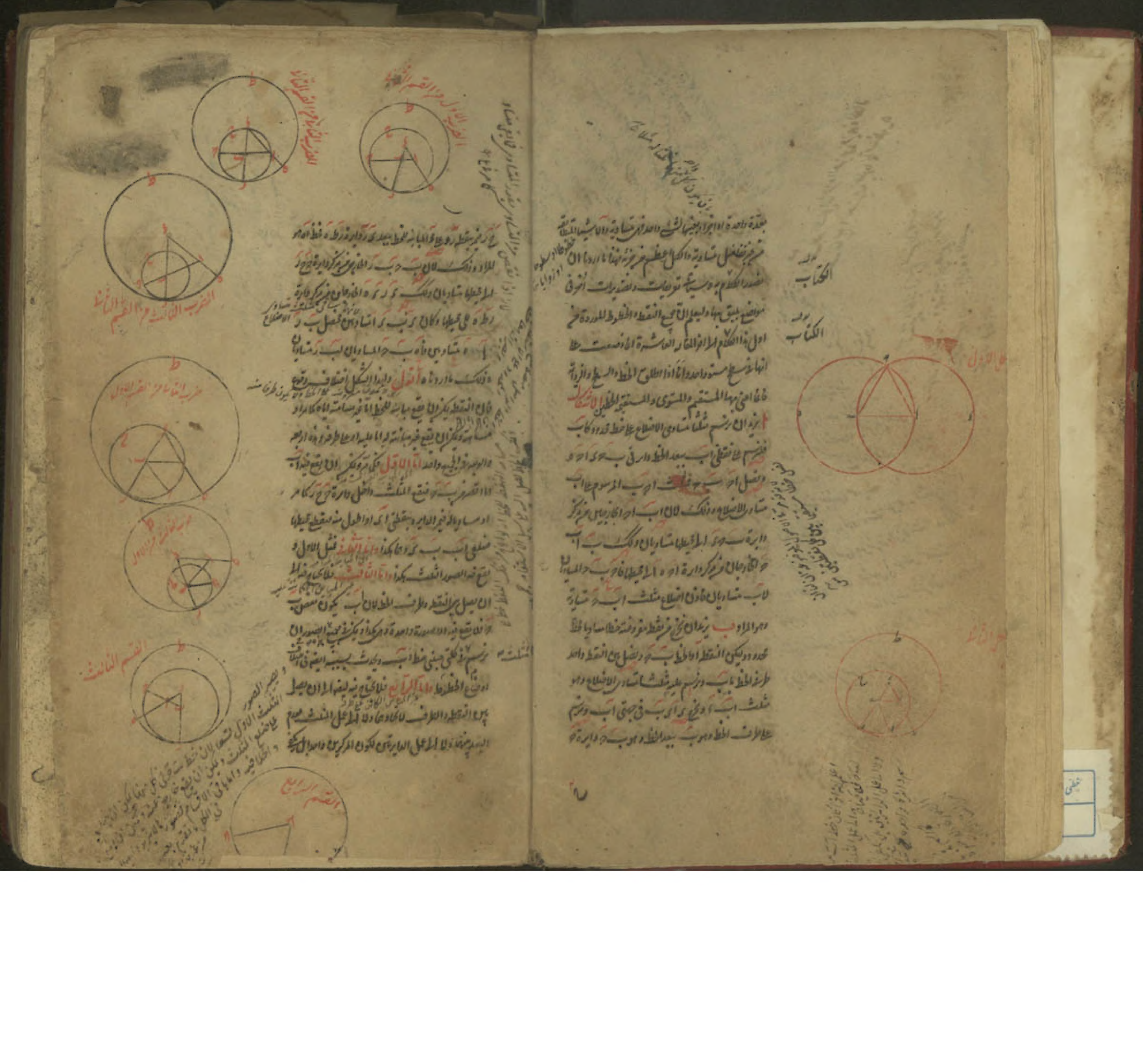
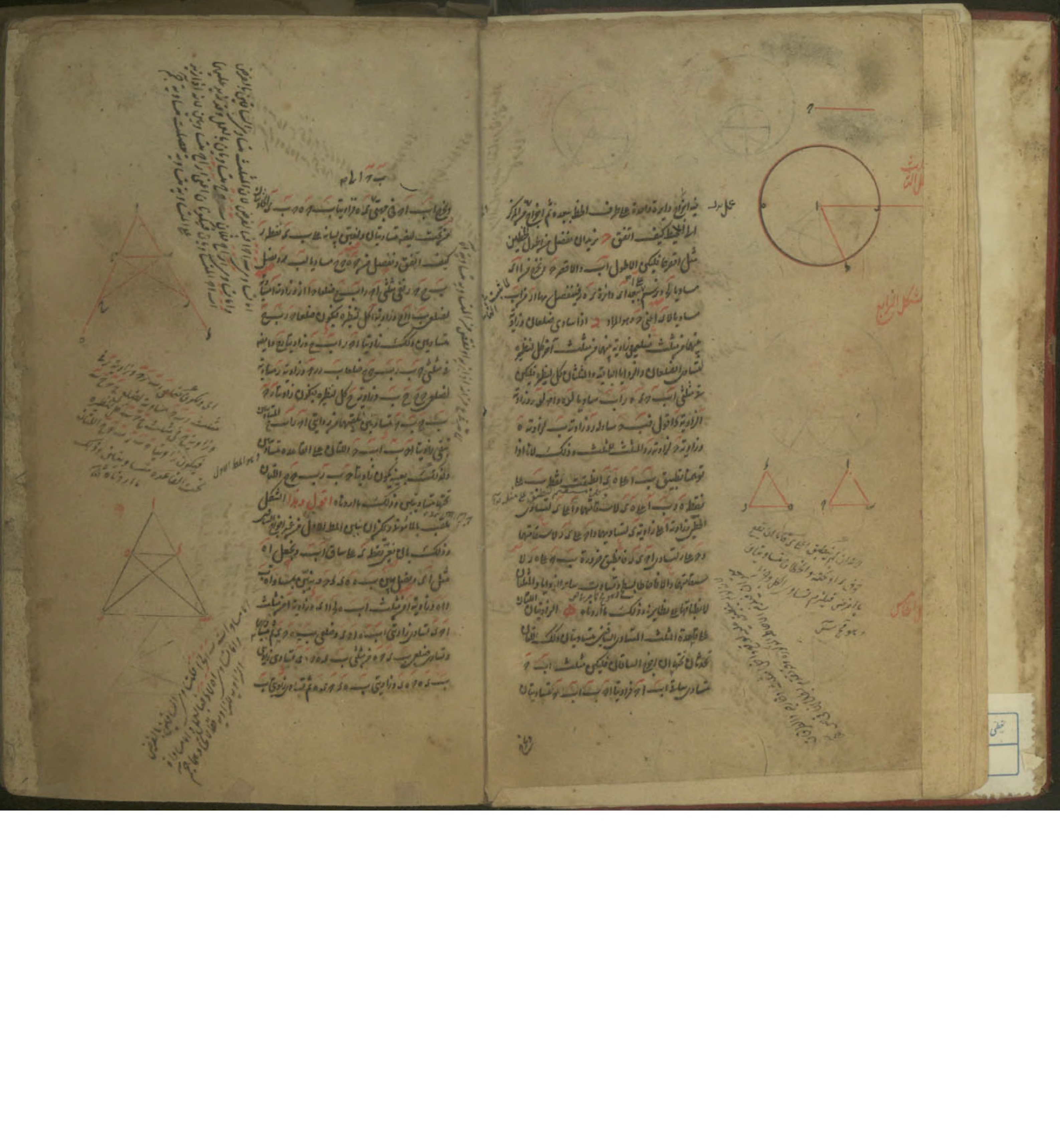
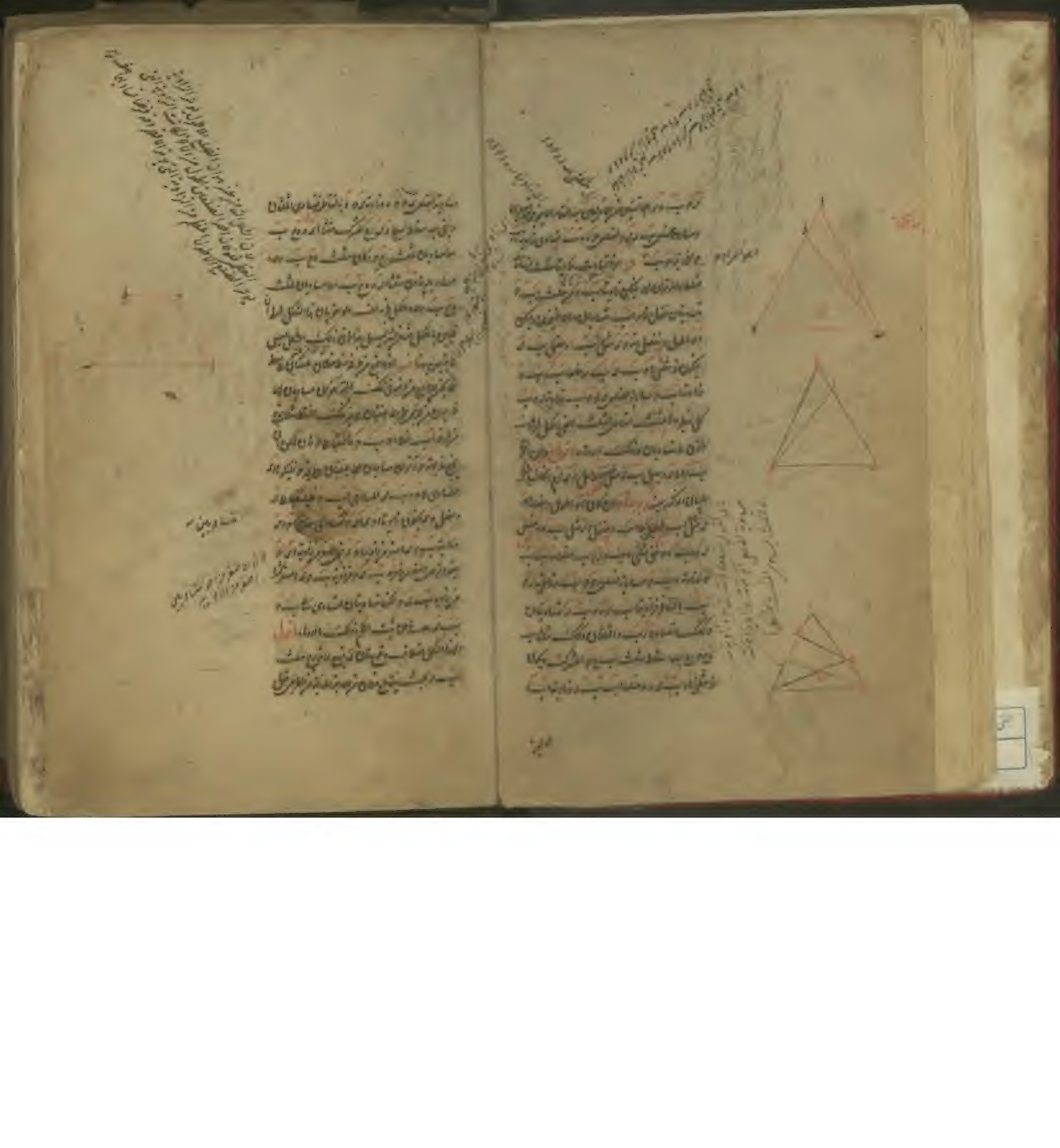
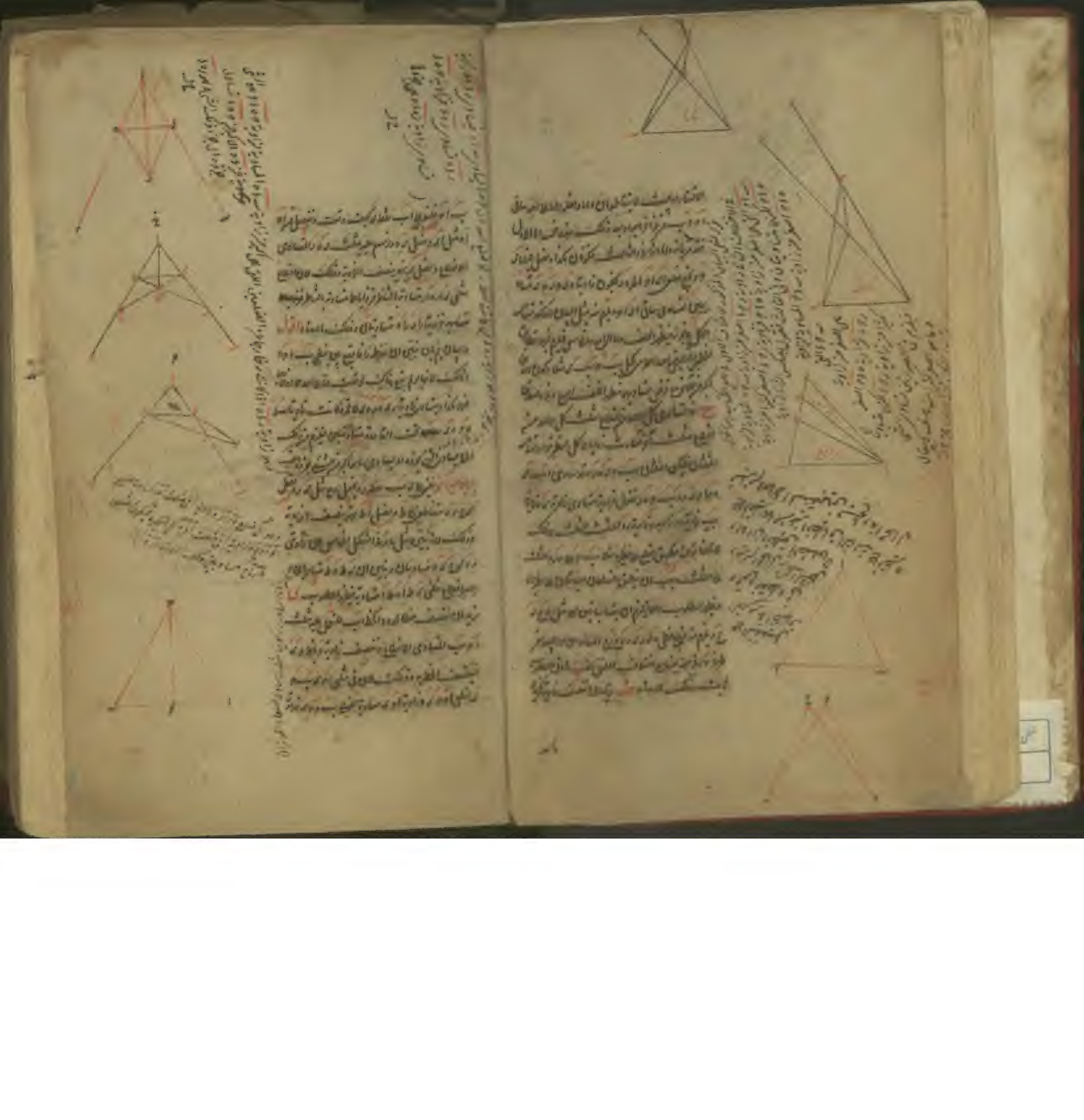
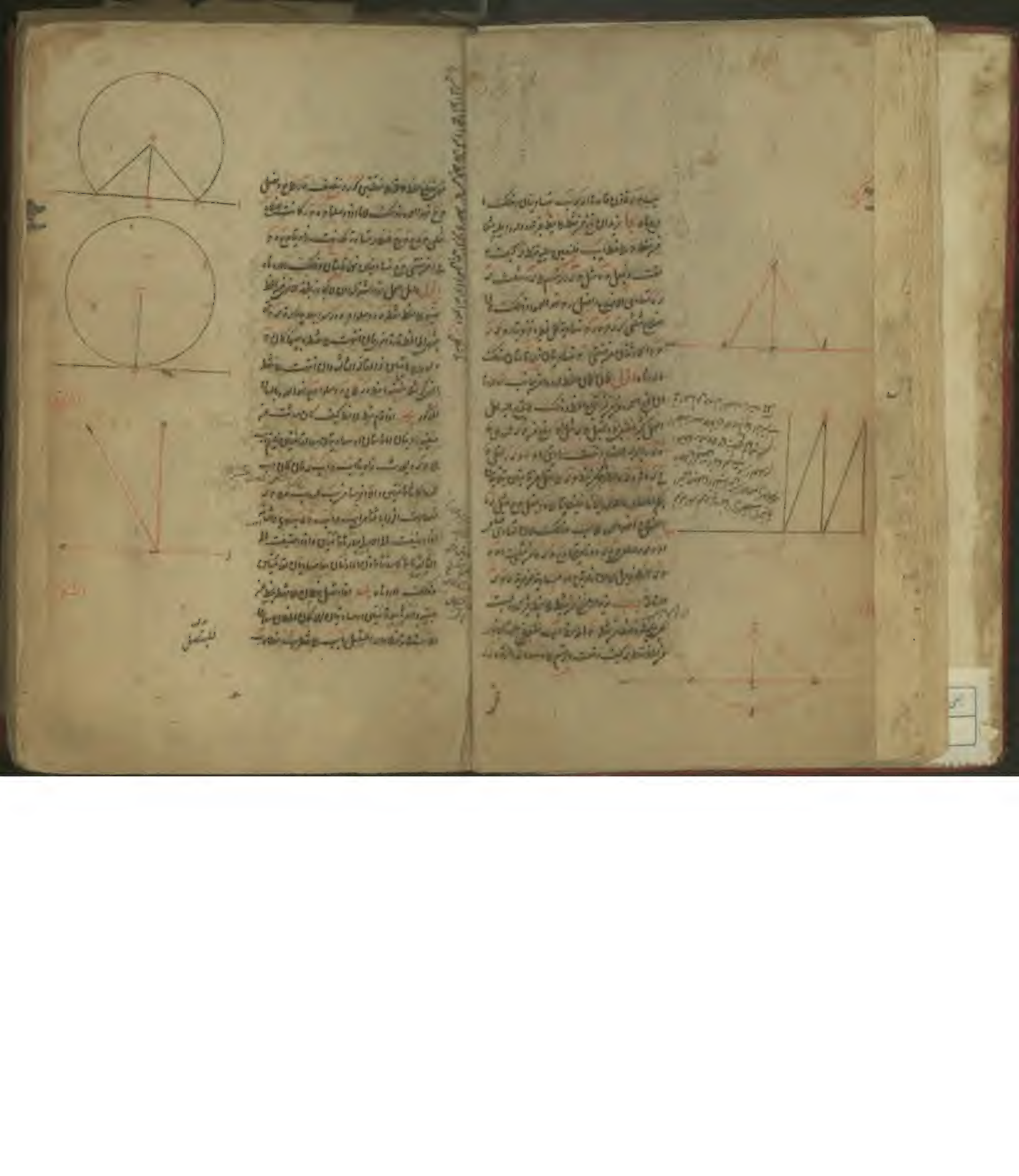
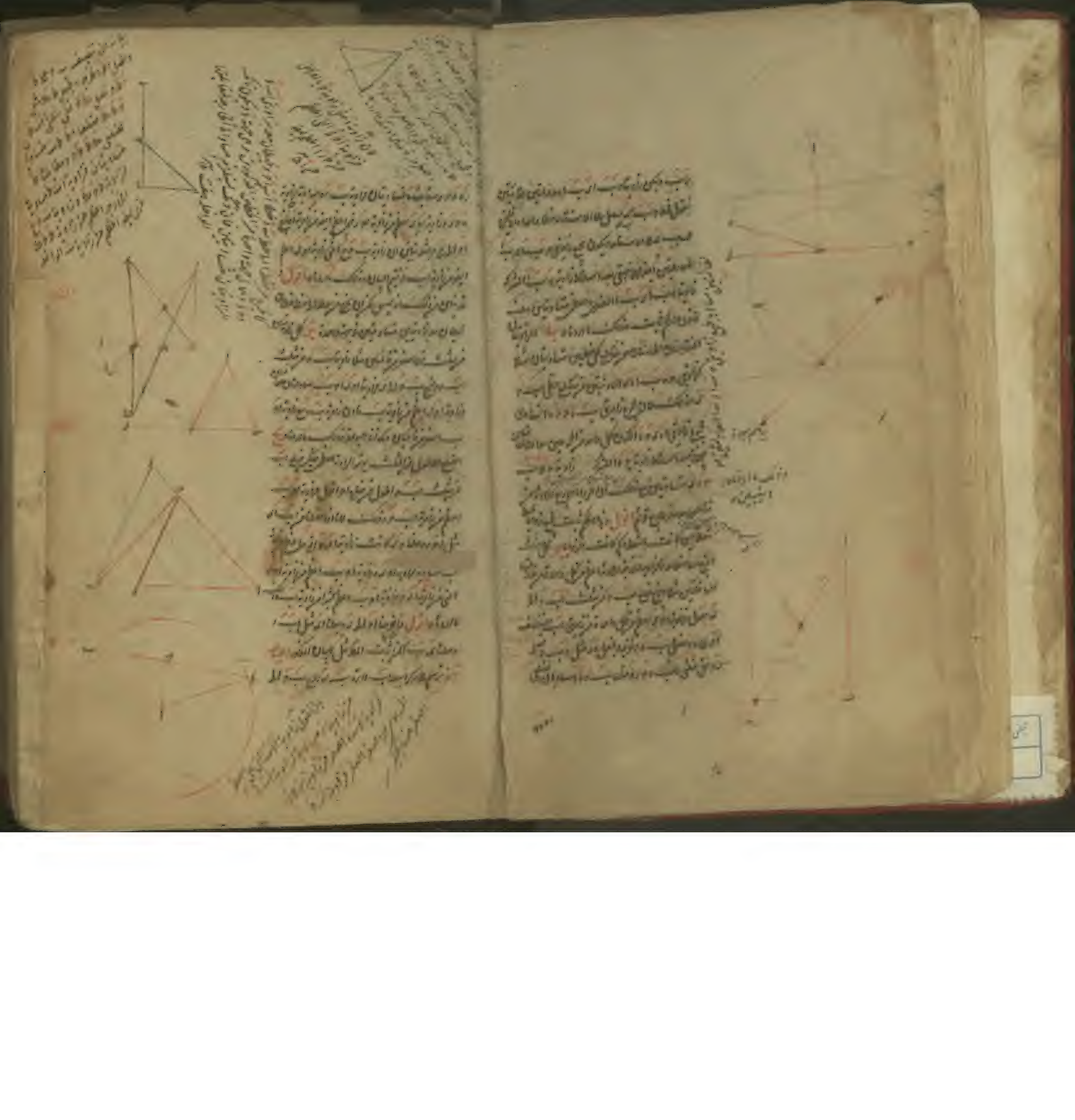
بازرسی شد
۳۷ - ۳۶
بازدید شد
۱۳۸۲
کتابخانه مجلس شورای ملی
۳۲۲۸

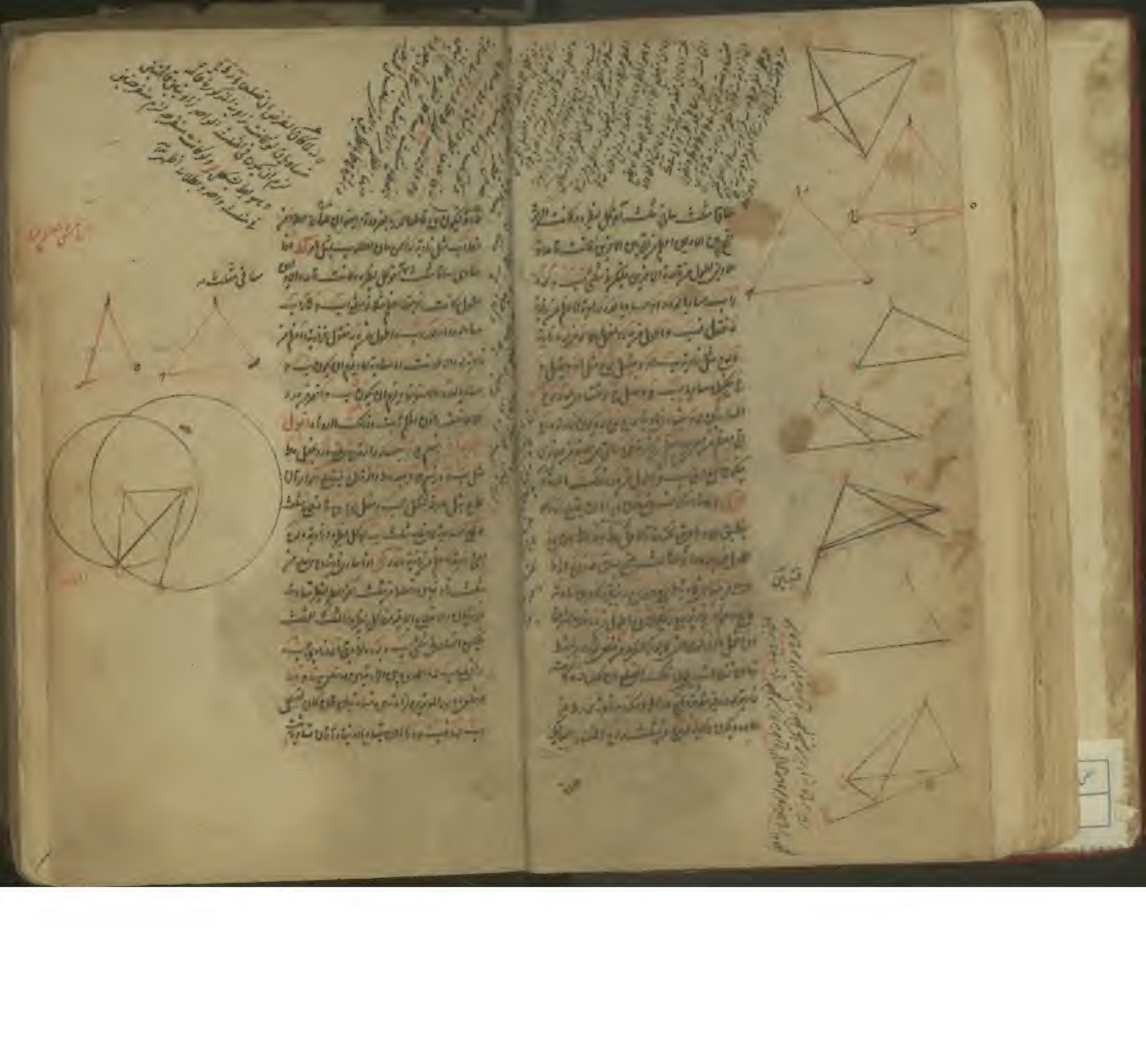
بازرسی شد
۳۷ - ۳۶
بازدید شد
۱۳۸۲
کتابخانه مجلس شورای ملی
شماره ثبت کتاب
کتاب تحریر اقلیدس
مؤلف خواجه نصیرالدین طوسی
موضوع
شماره قفسه
۳۲۳۸

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

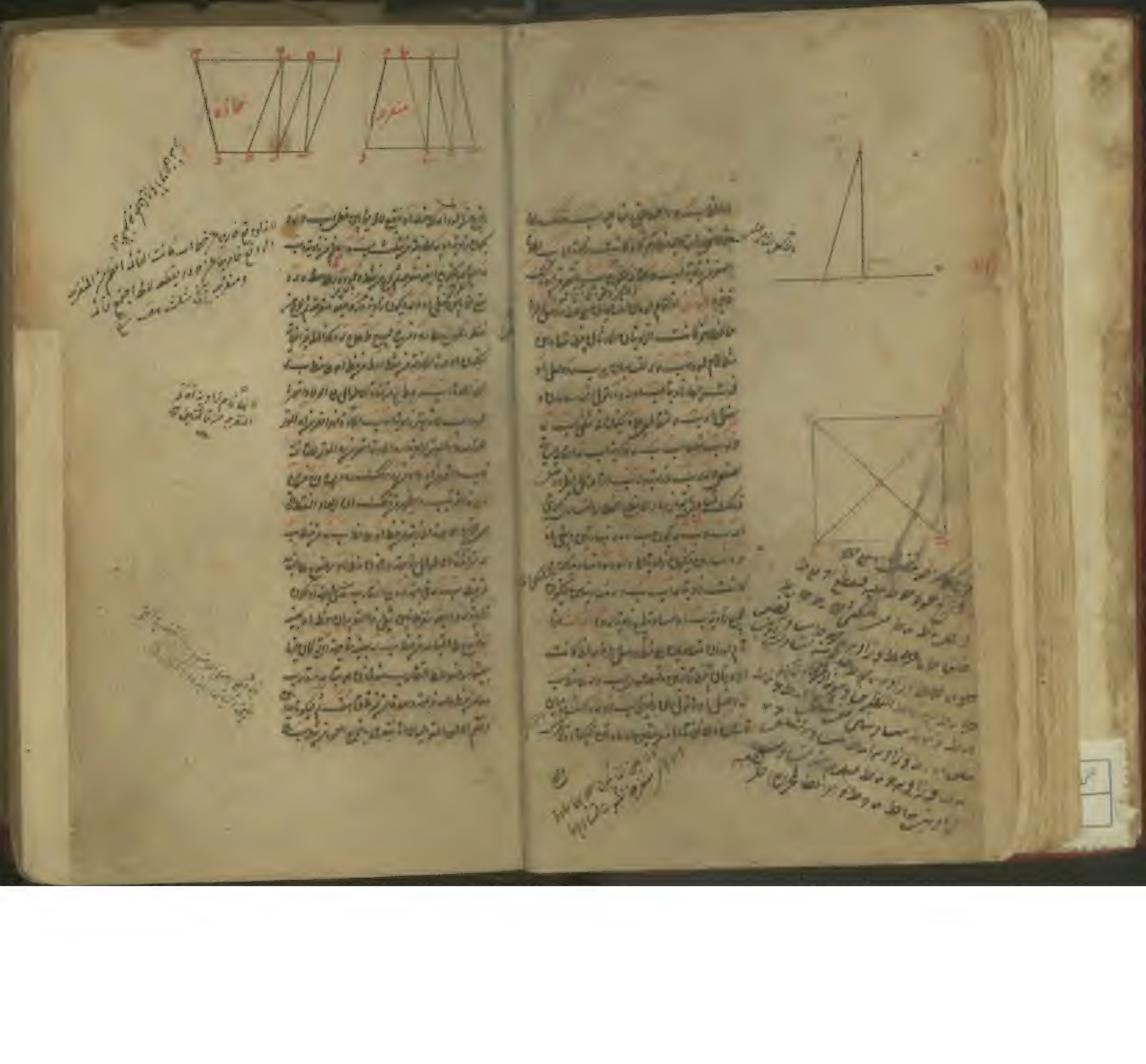
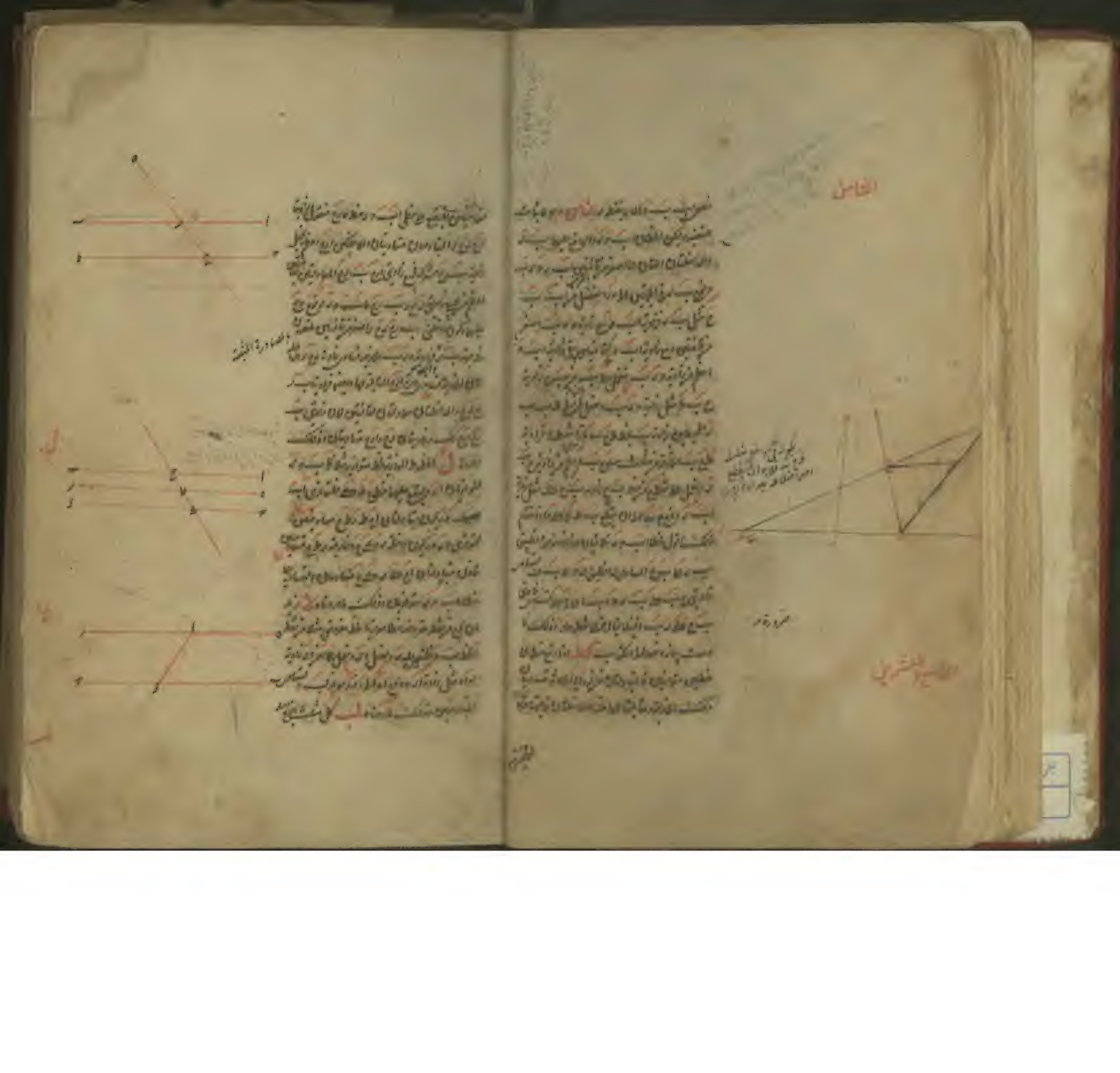
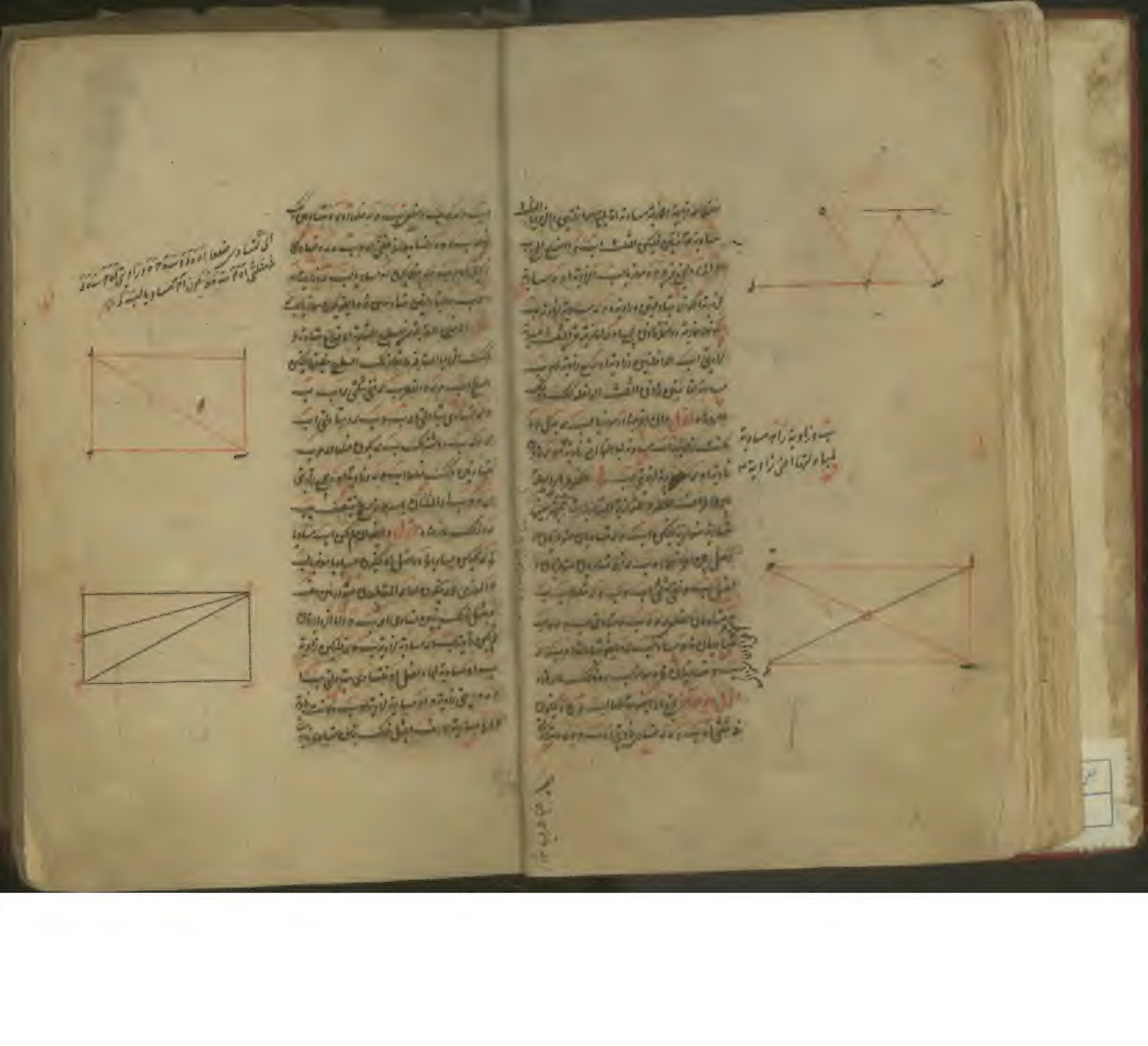
الحمد لله الذي منه الابتداء واليه الانتهاء وعنده حقايق الانباء وبيده ملكوت الاشياء وصلواته على محمد وآله الاصفياء **وبعد** فلما فرغت من تحرير المجسطي رأيت ان احرر كتاب اصول الهندسة المنسوب الى اقليدس الصوري بايجاز غير مخل واستقصي في تثبيت مقاصده استقصاء غير ممل واضيف اليه ما يليق به مما استفدته من كتب اهل هذا العلم او استنبطته بقريحتي وافرز ما يوجد في اصل الكتاب في نسختي الحجاج وثابت عن المزيد عليه اما بالاشارة الى ذلك او باختلاف الوان الاشكال وارقامها فعلت ذلك مستعينا بالله انه حسبي ونعم الوكيل والكتاب يشتمل على خمس عشرة مقالة مع الملحقتين باخره ... واربعمائة وثمانية وستون شكلا في نسخة الحجاج وبزيادة عشرة اشكال في نسخة ثابت ... في بعض المواضع والترتيب ... الاشكال ... بالحمرة ثابت ...

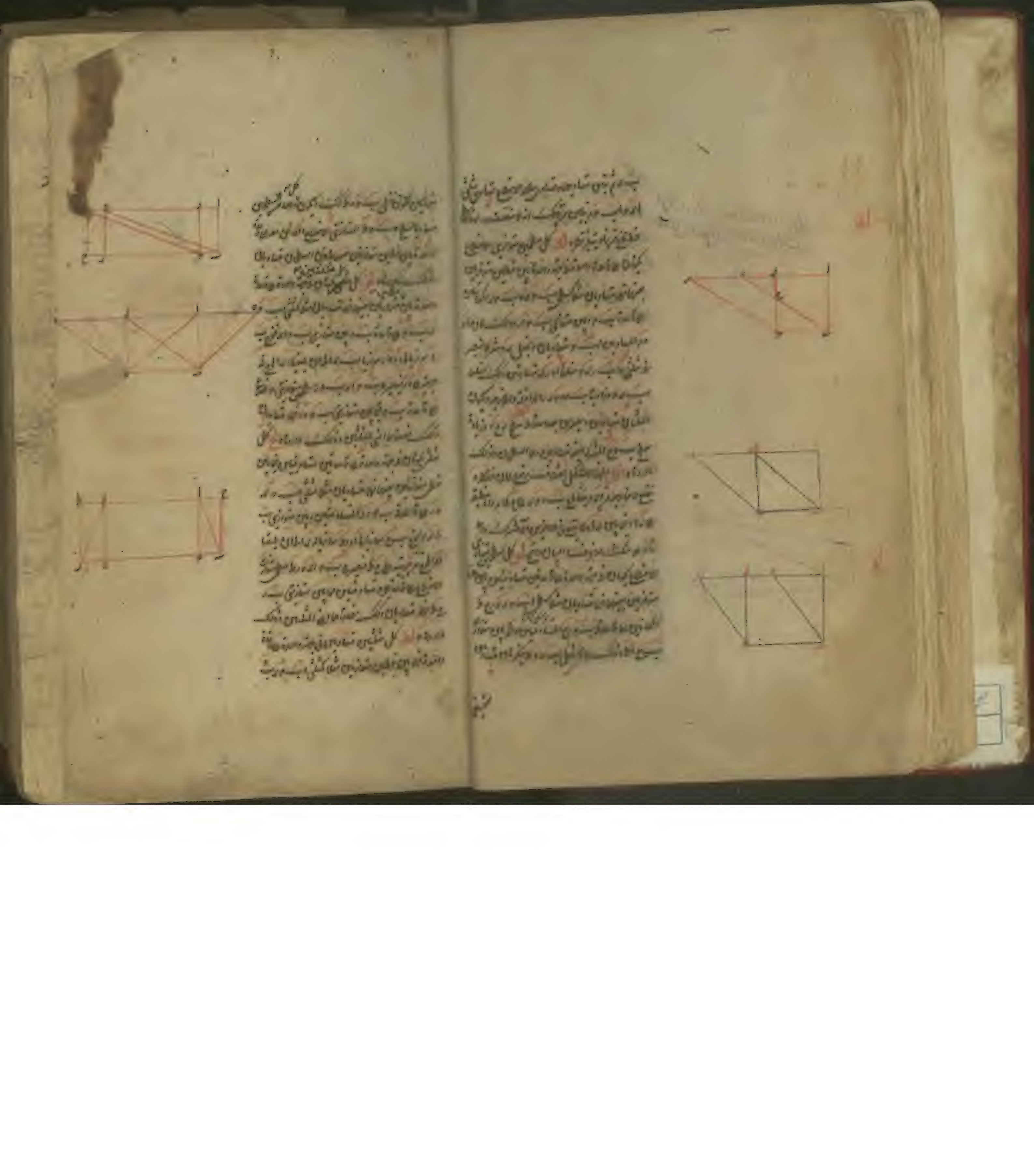
المقالة الاولى سبعة واربعون شكلا وفي نسخة ثابت بزيادة شكل وهو ... قد جرت العادة بتصدير كل مقالة بذكر حدود واصول موضوعة وعلوم متعارفة ... **الحدود** النقطة ما لا جزء له ... والخط طول بلا عرض ونهايتاه نقطتان والمستقيم منه هو الذي يكون وضعه على اي نقطة تفرض عليه ... والسطح ما له طول وعرض فقط ونهاياته خطوط والسطح المستوي منه هو الذي يكون وضعه على ... اي خطوط تفرض عليه ... والزاوية المسطحة ... والدائرة ... شكل مسطح يحيط به خط واحد في داخله نقطة ... جميع الخطوط المستقيمة الخارجة منها اليه ... وتلك النقطة مركزها ... والقطر ... نصف الدائرة ... والقطعة ... والاشكال المستقيمة الاضلاع هي التي تحيط بها خطوط ...

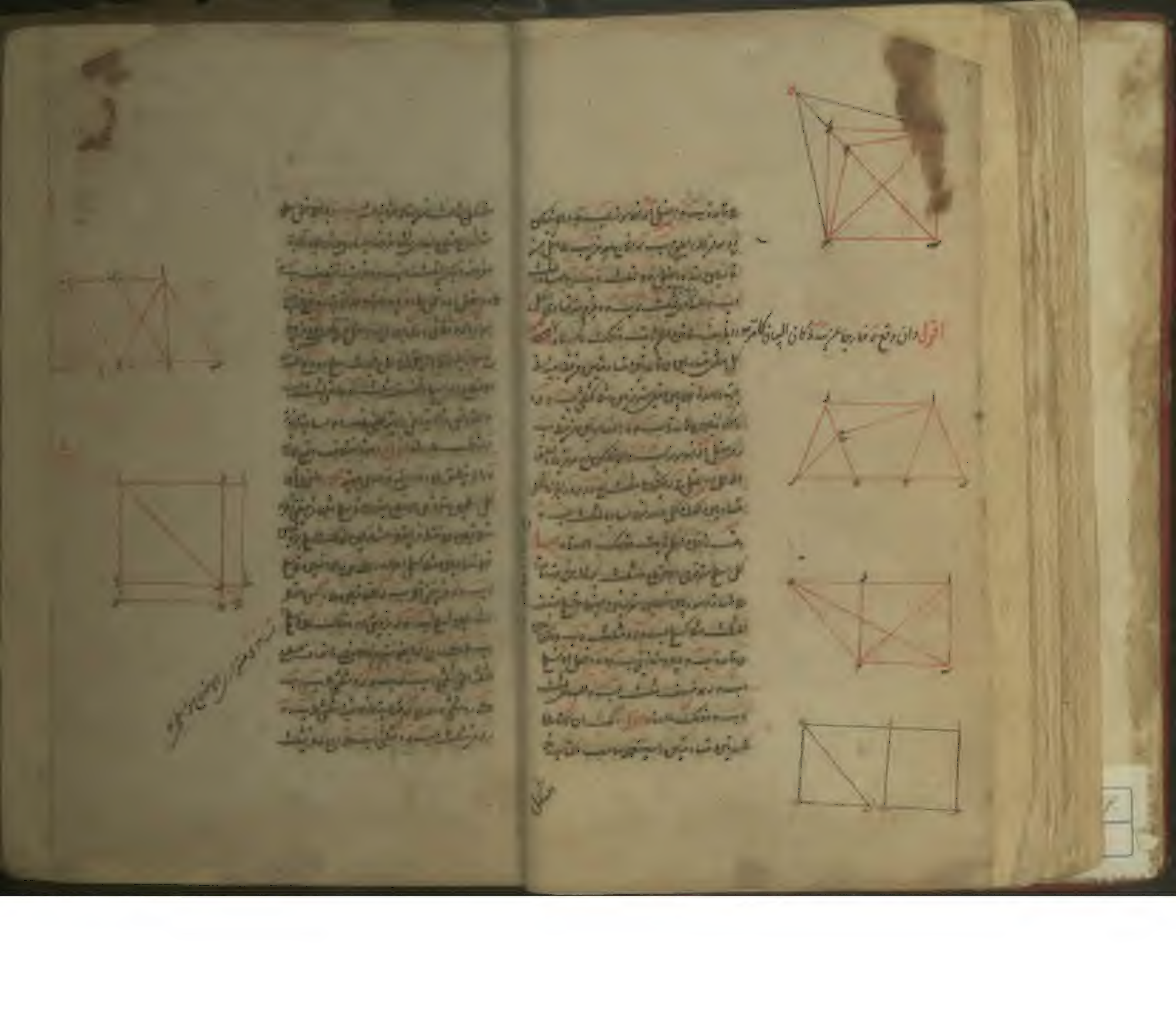
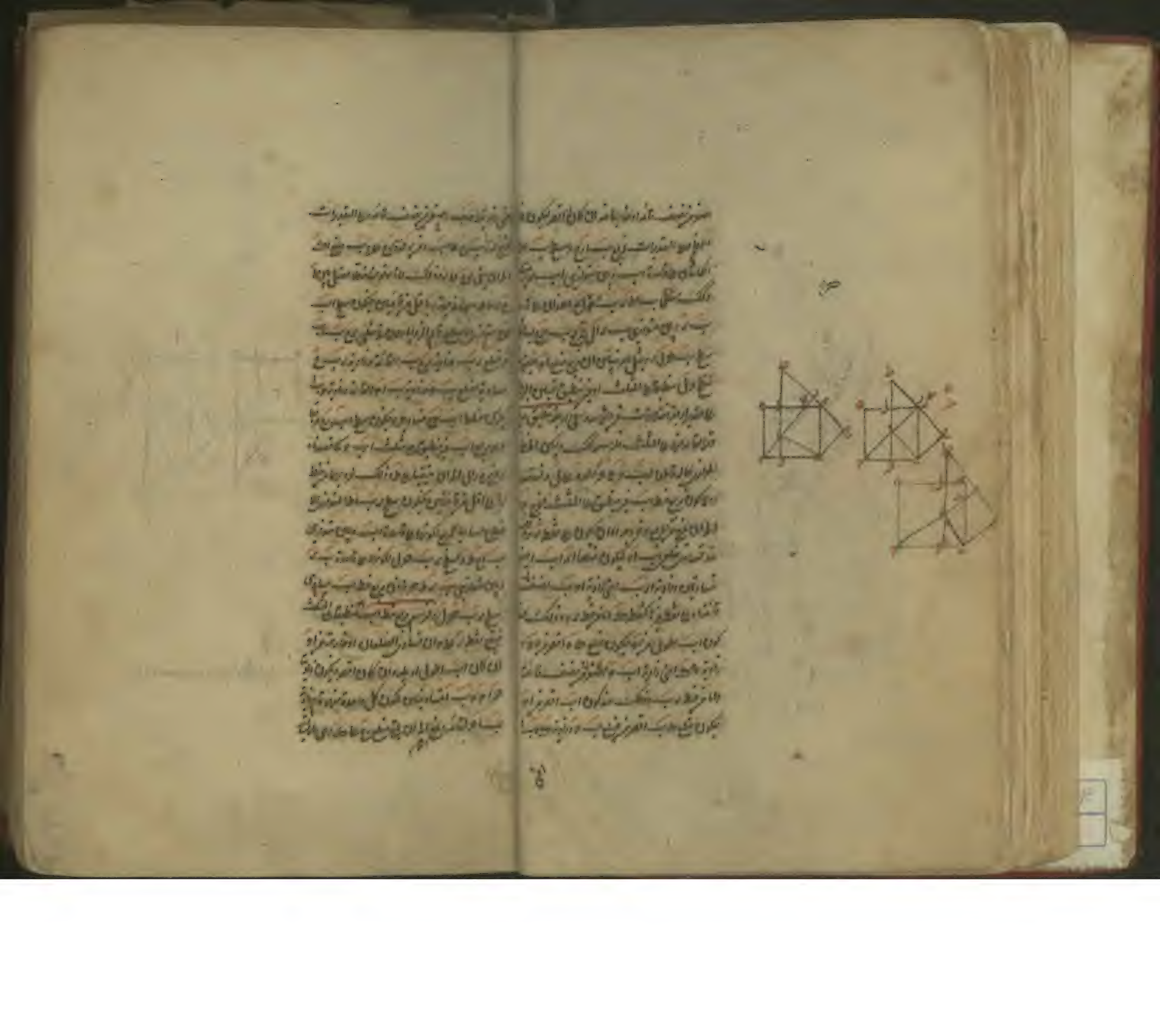


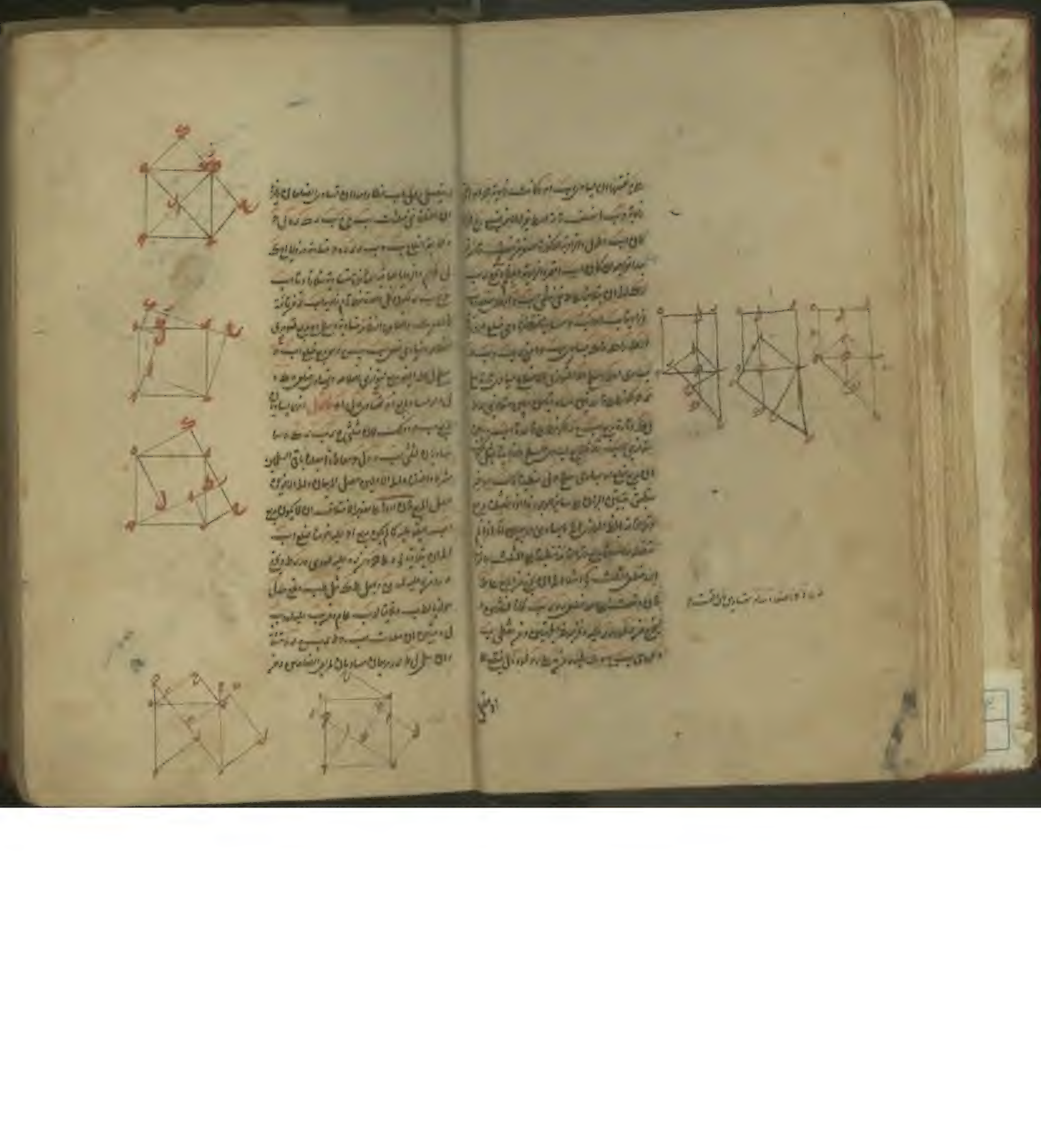
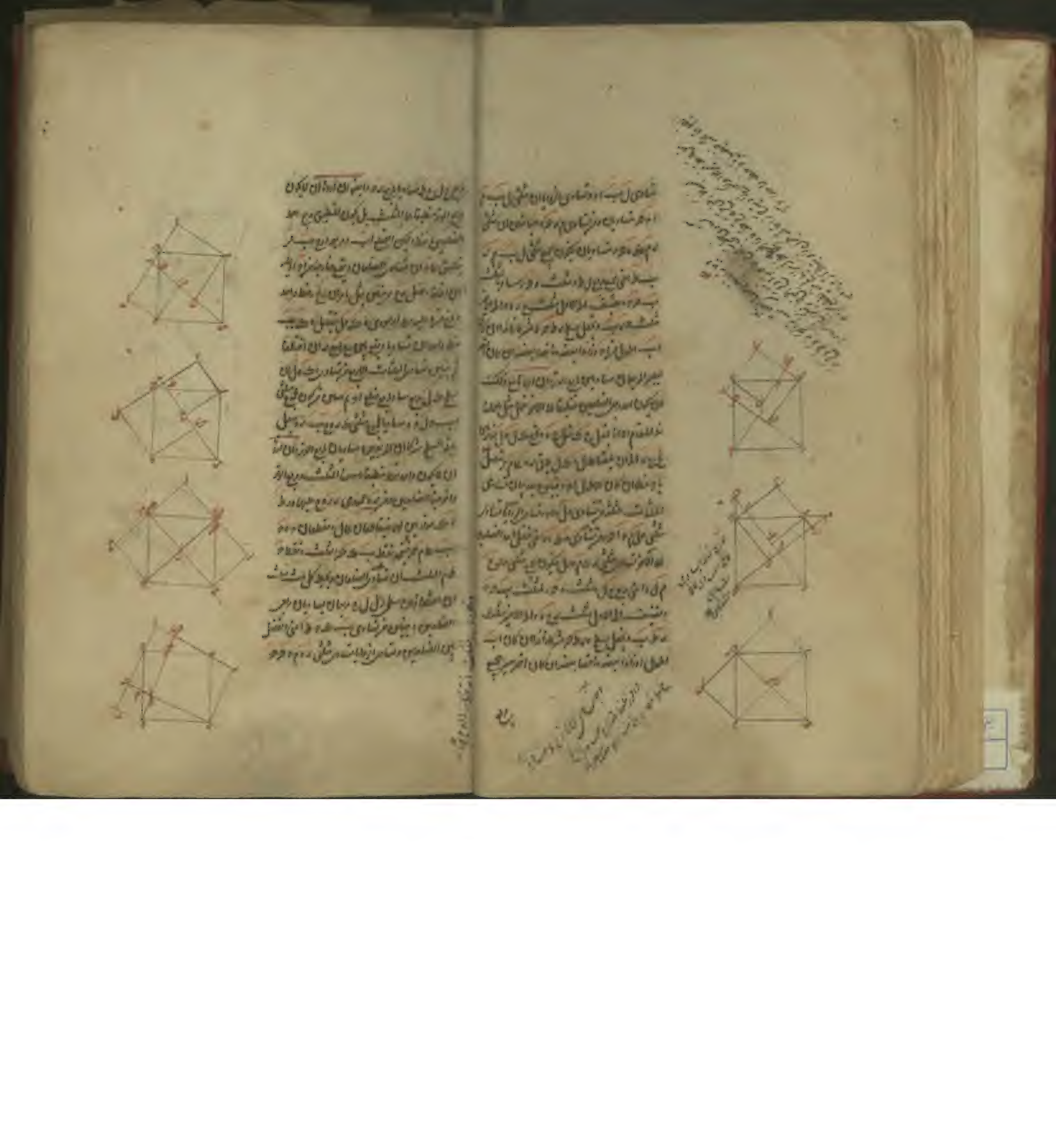
مثلث متساوي الاضلاع
مثلث قائم الزاوية
المربع
المستطيل
المعين
شبيه بالمعين
كثير الاضلاع
المتوازية



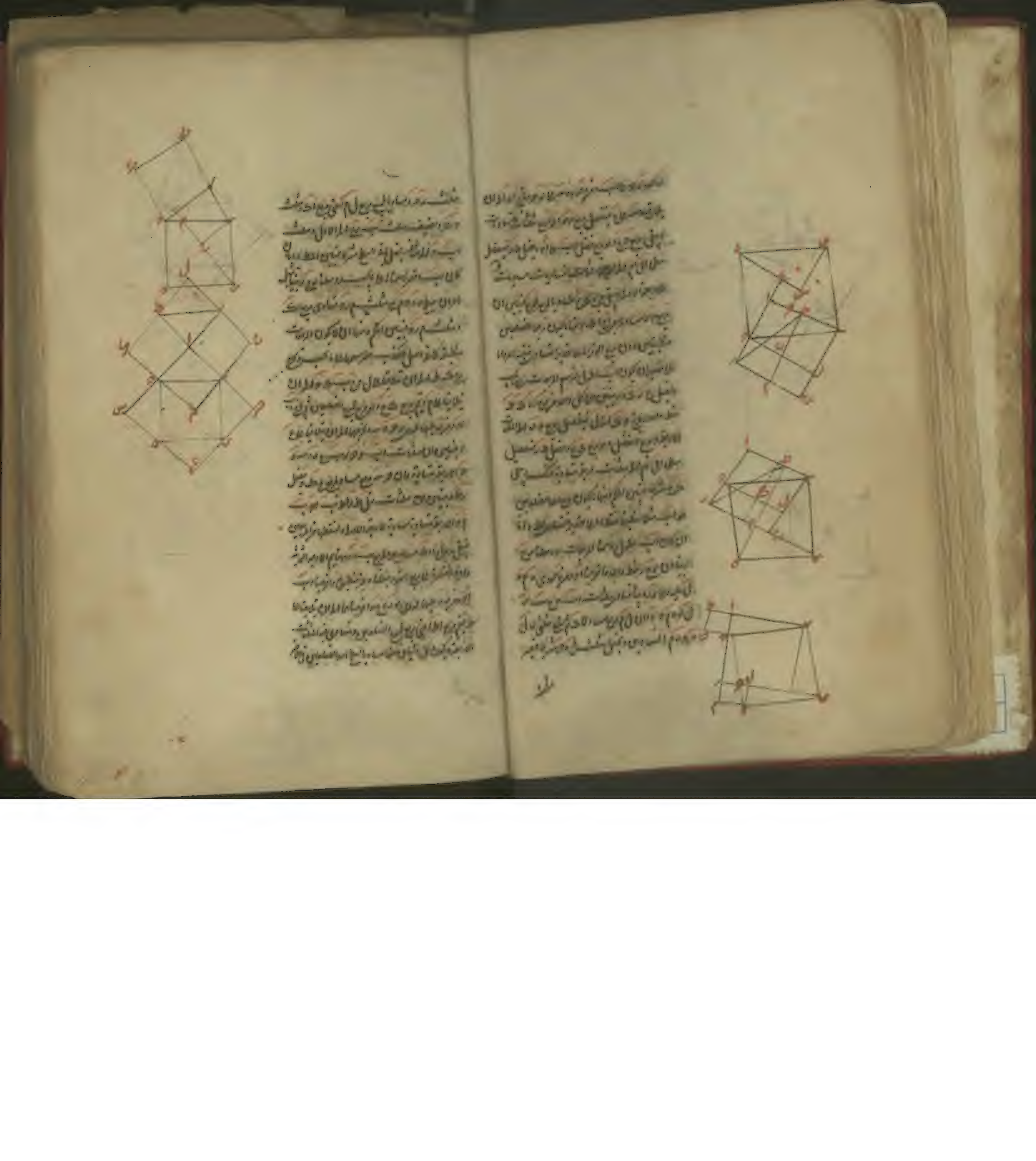


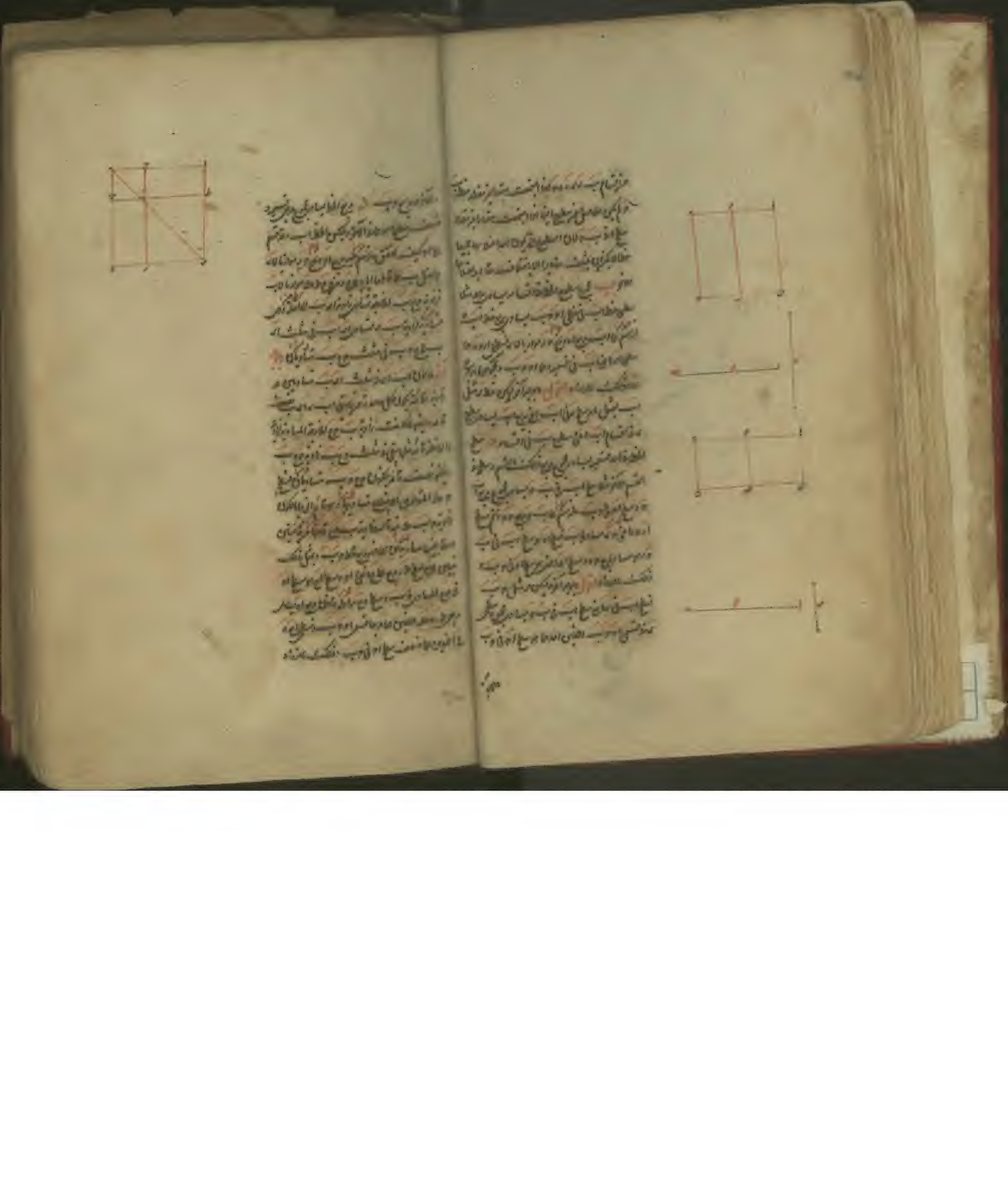


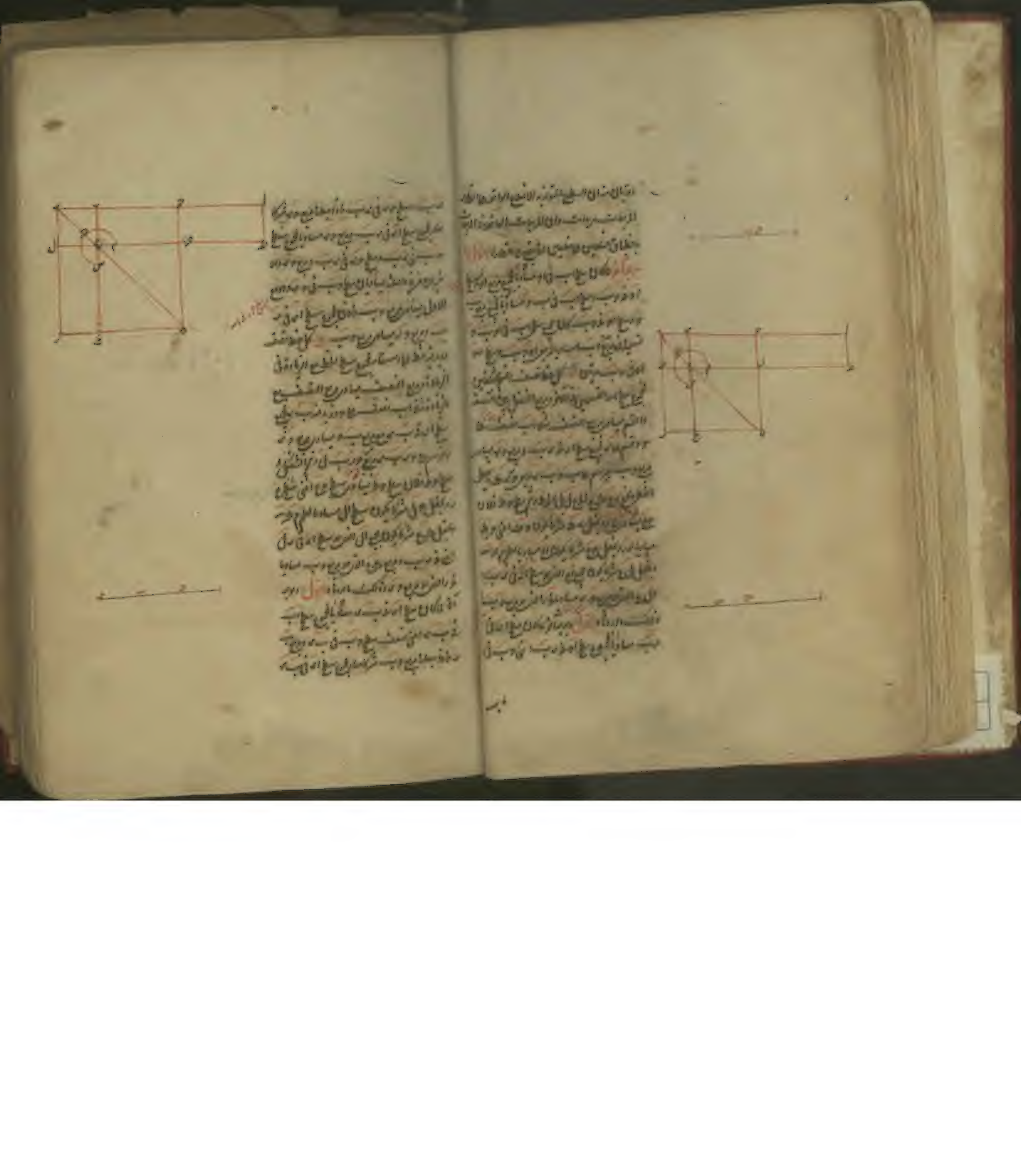
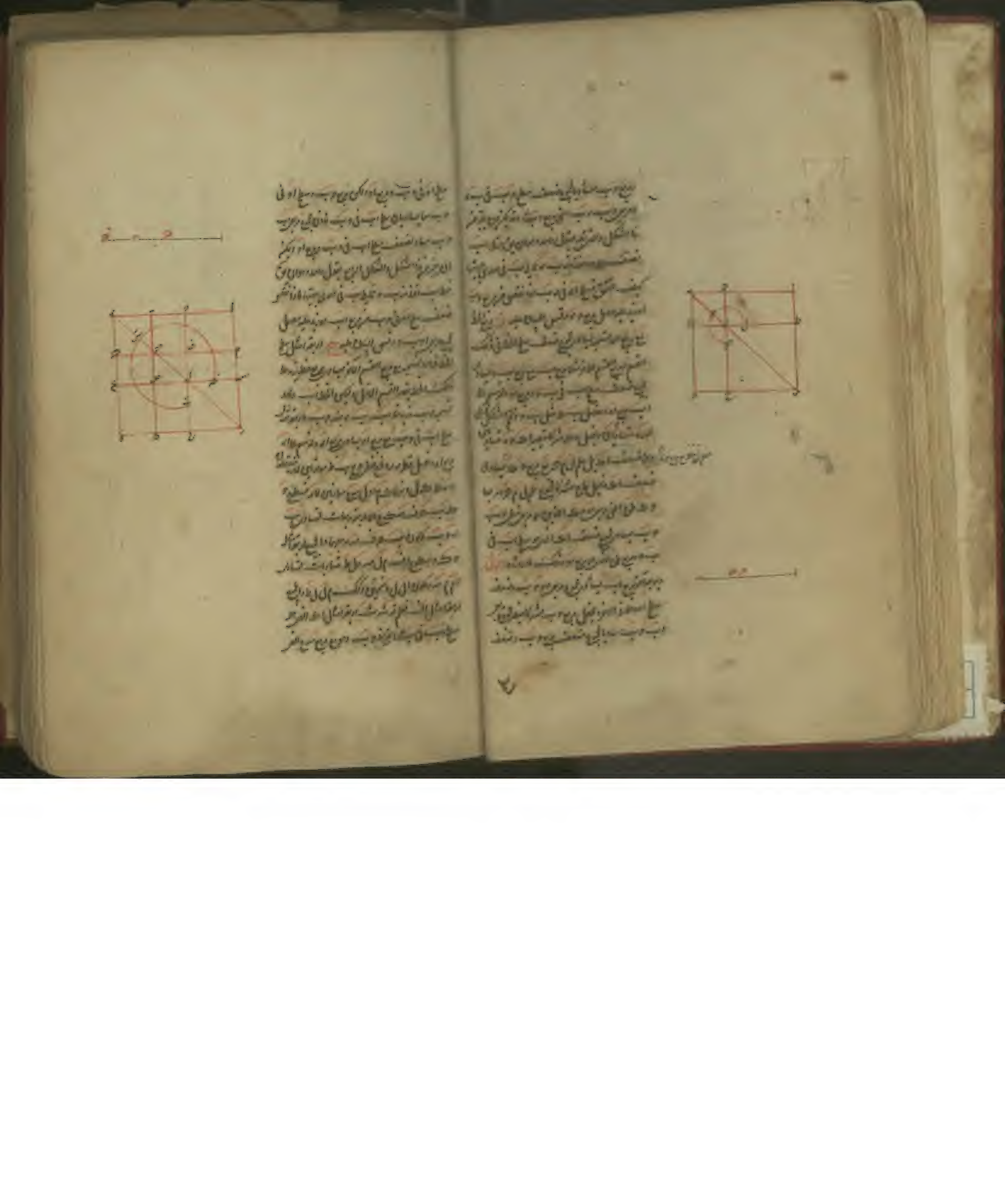


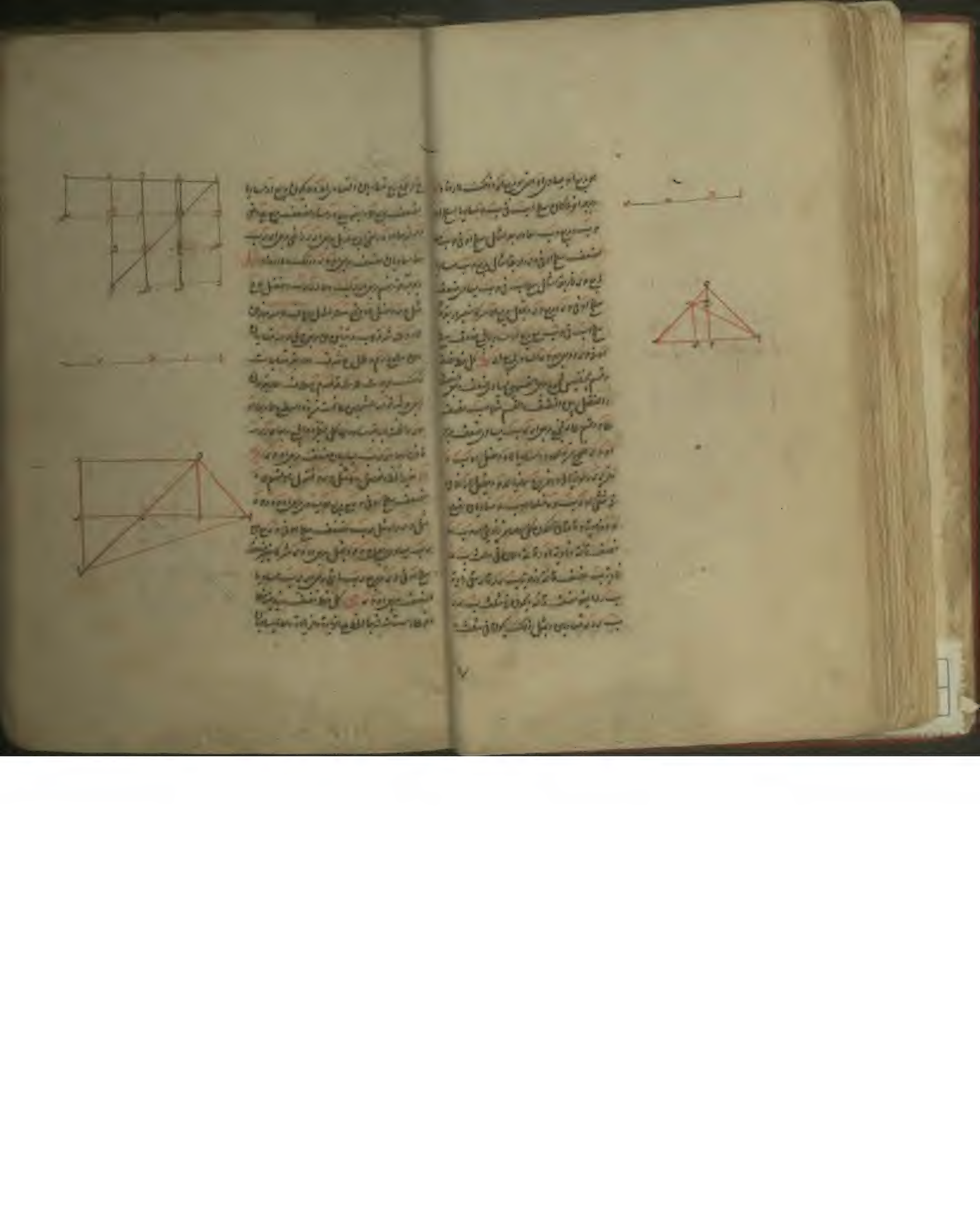


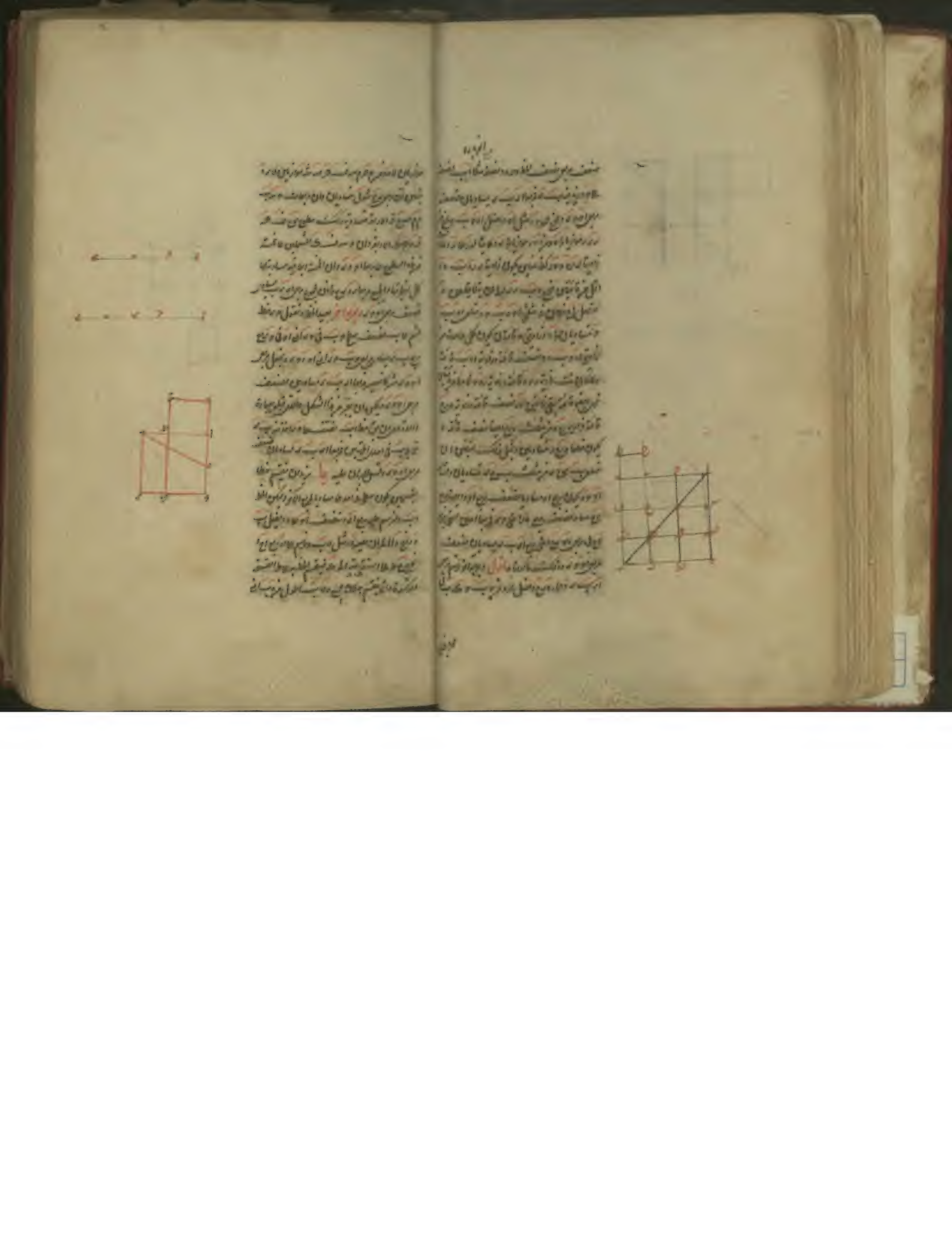
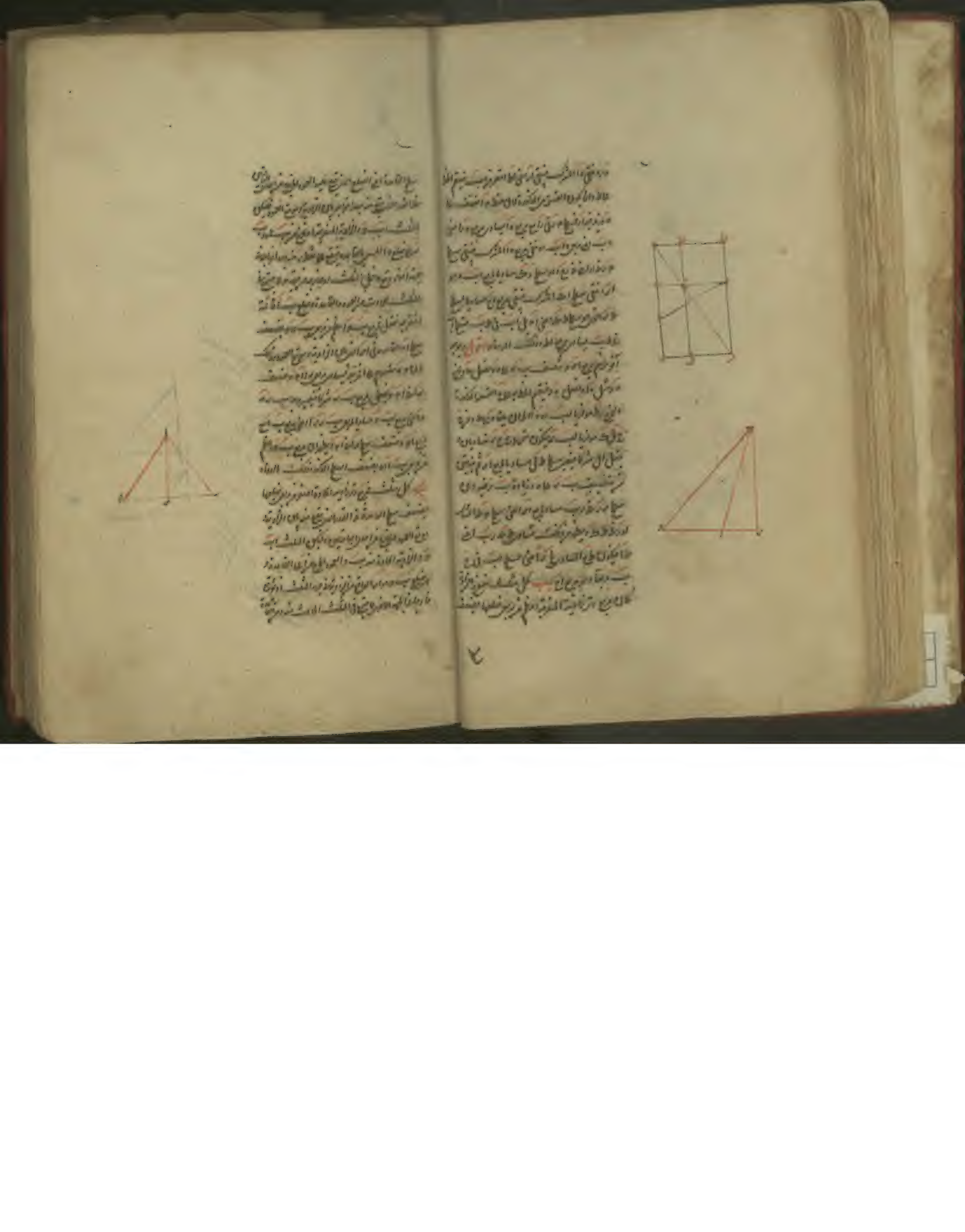


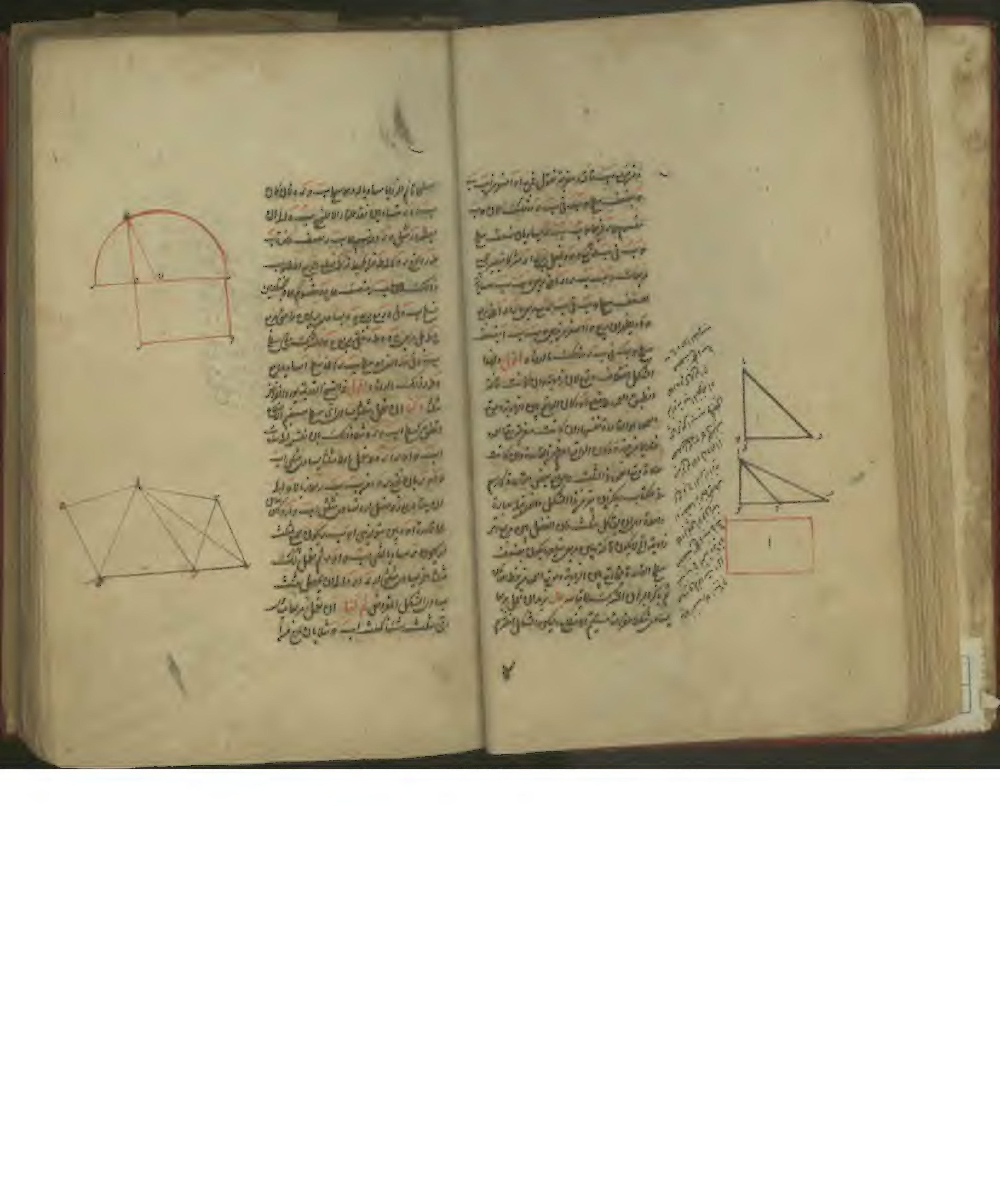


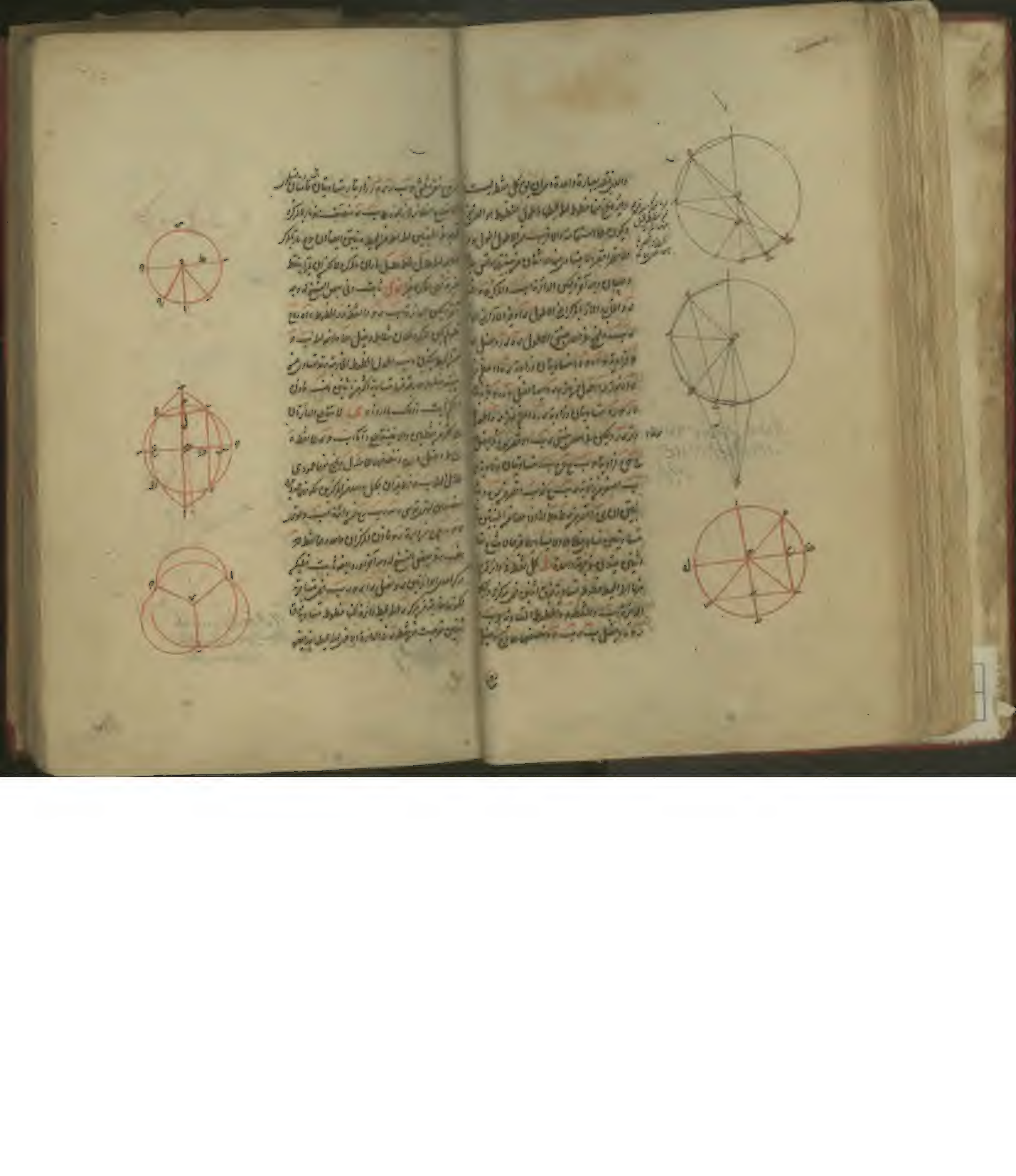


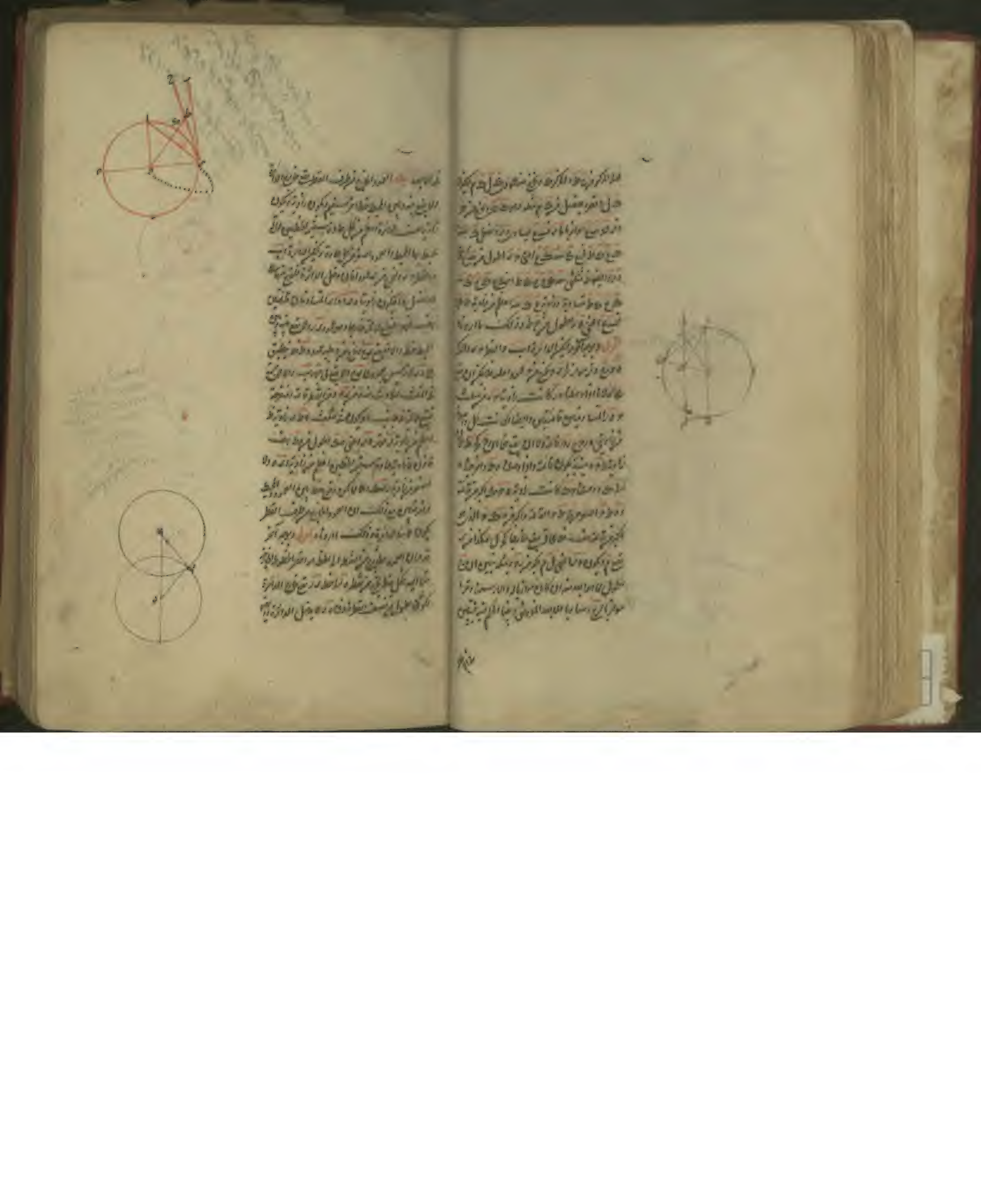


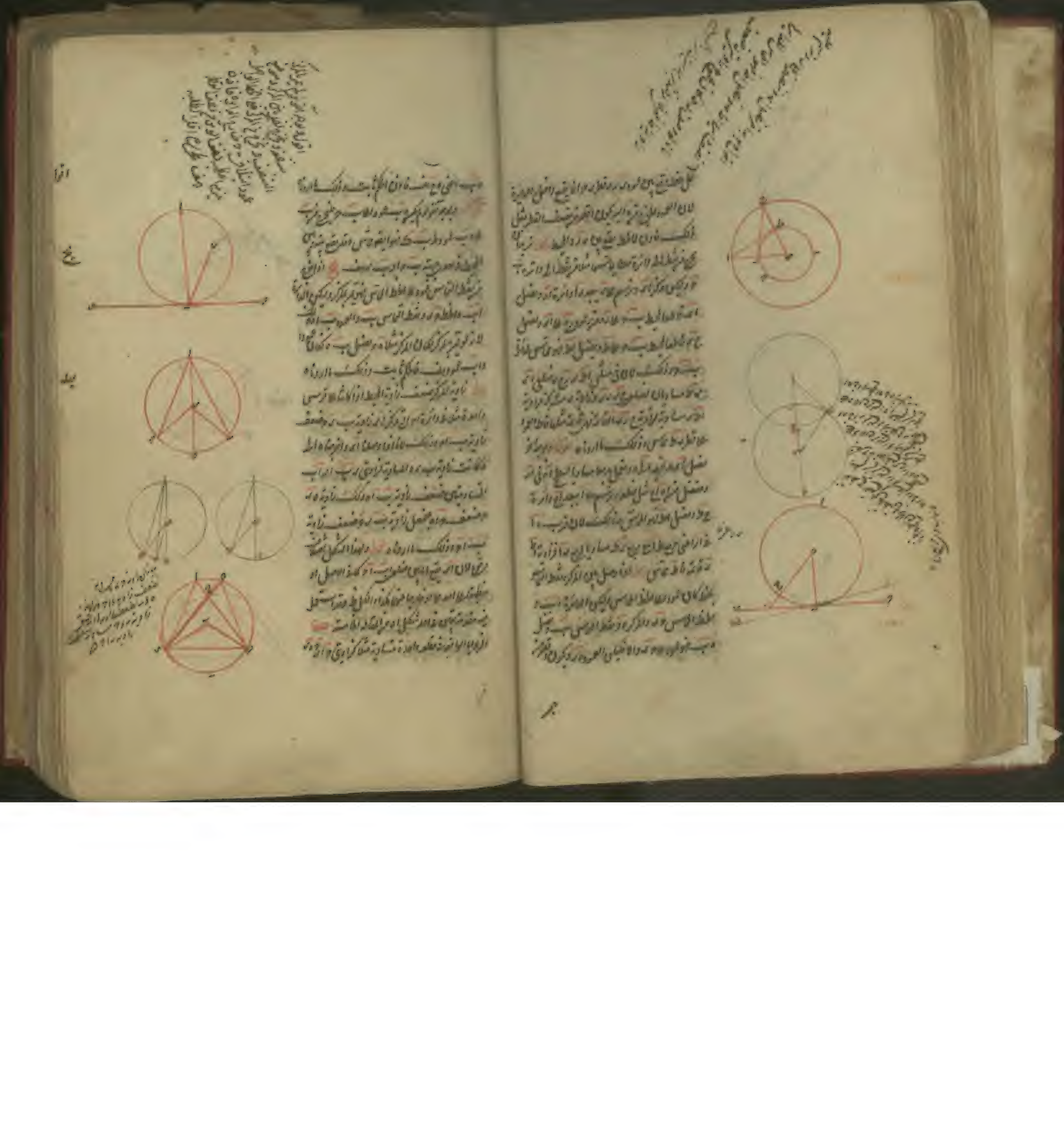


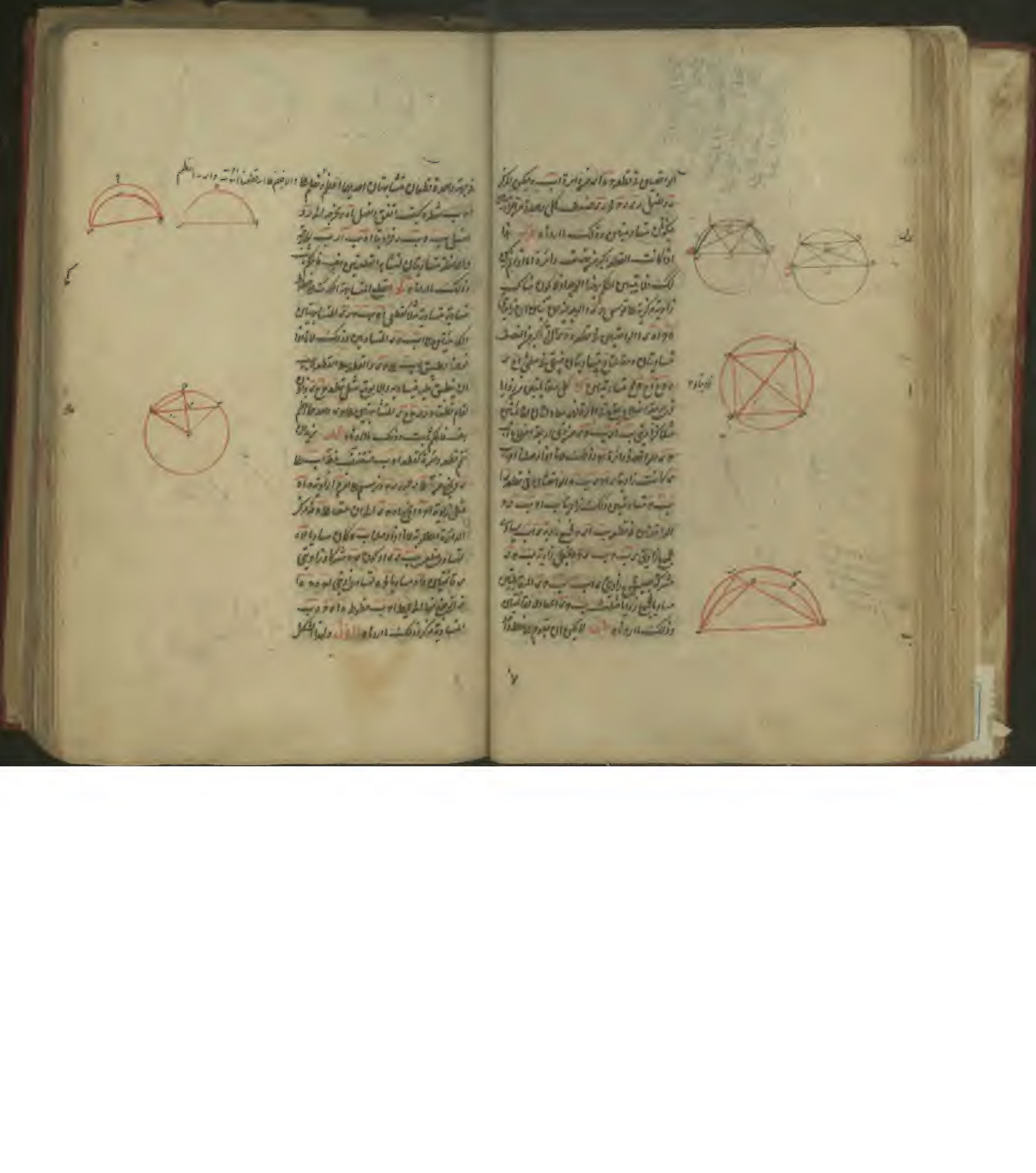
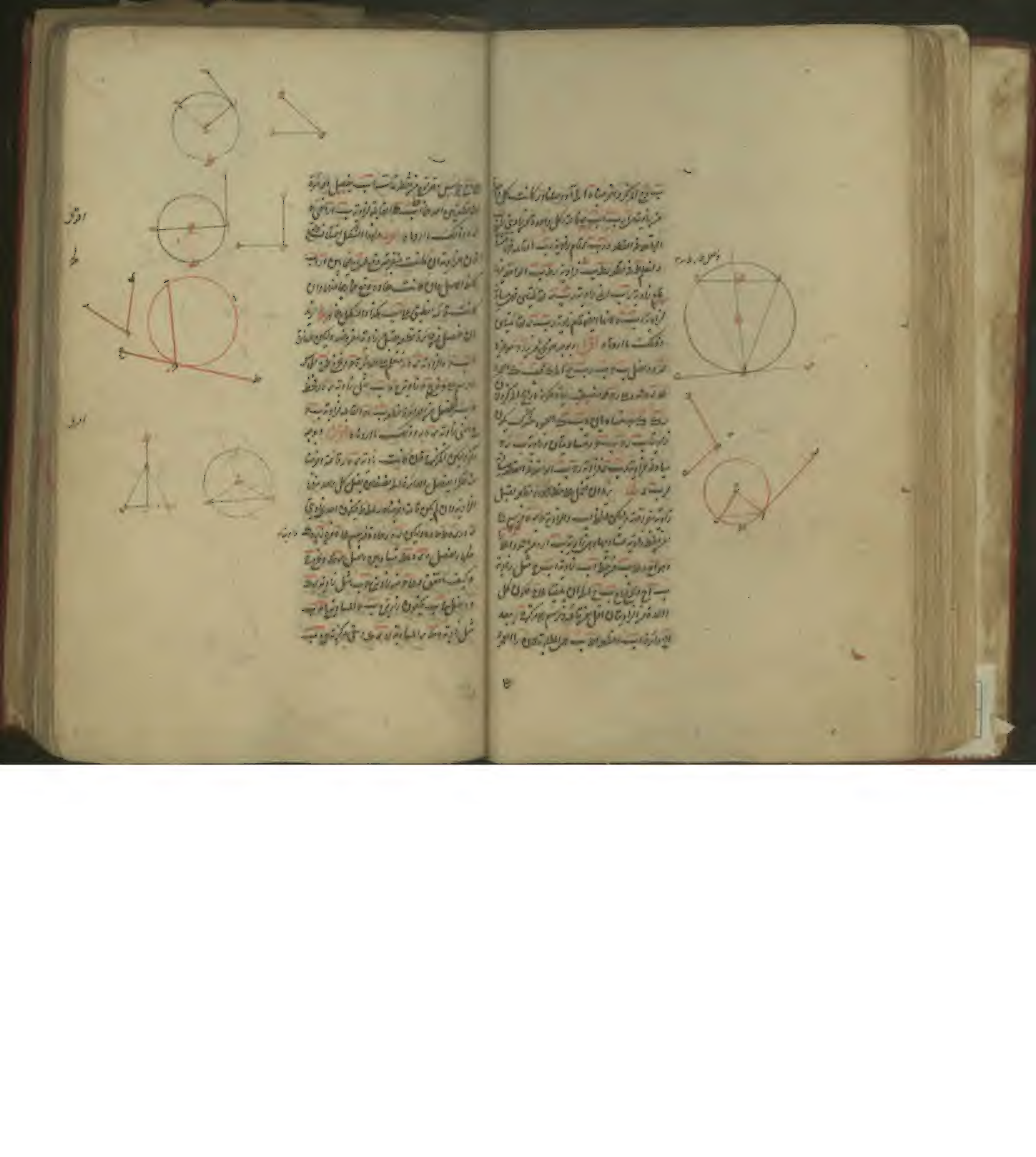


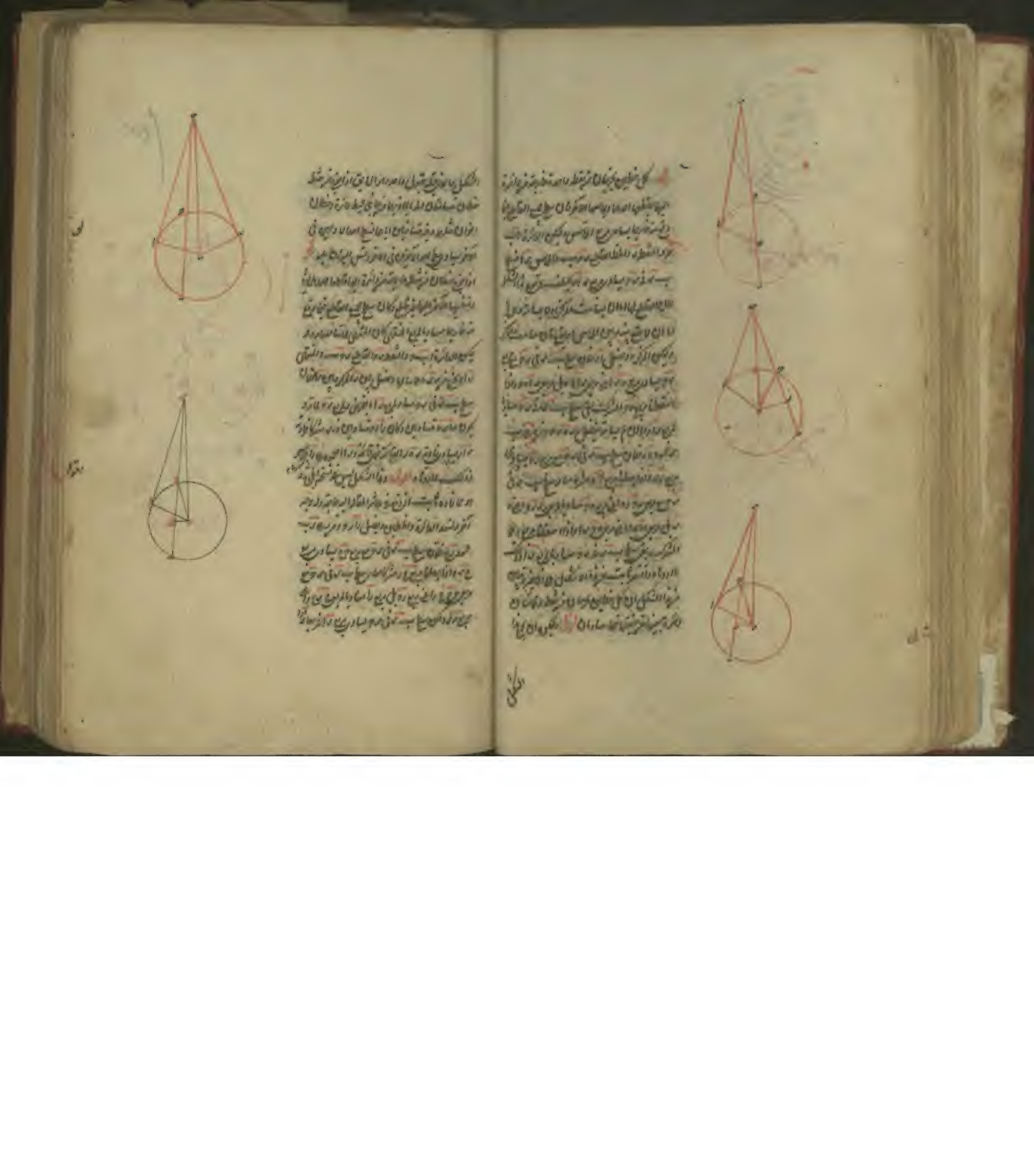


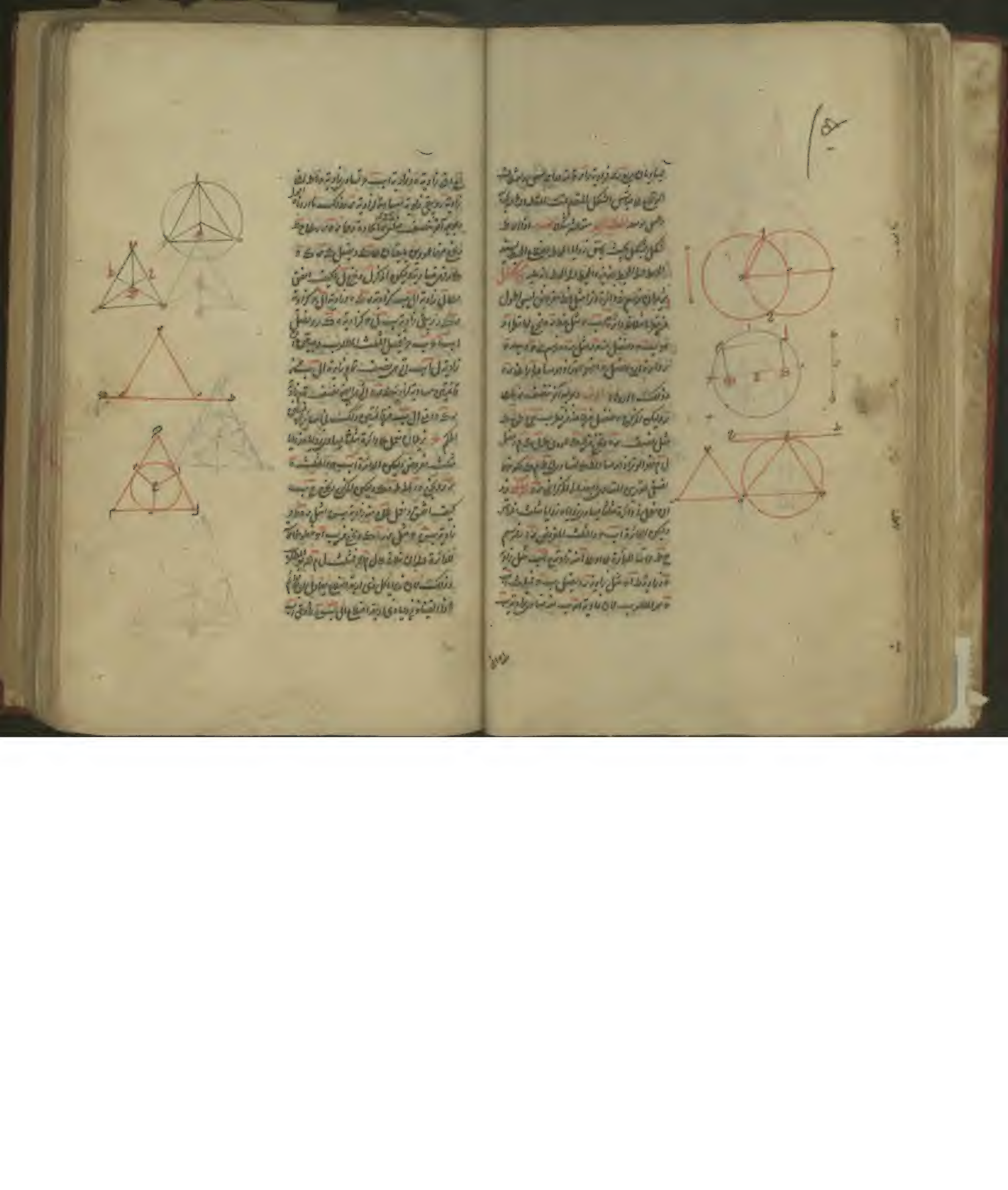


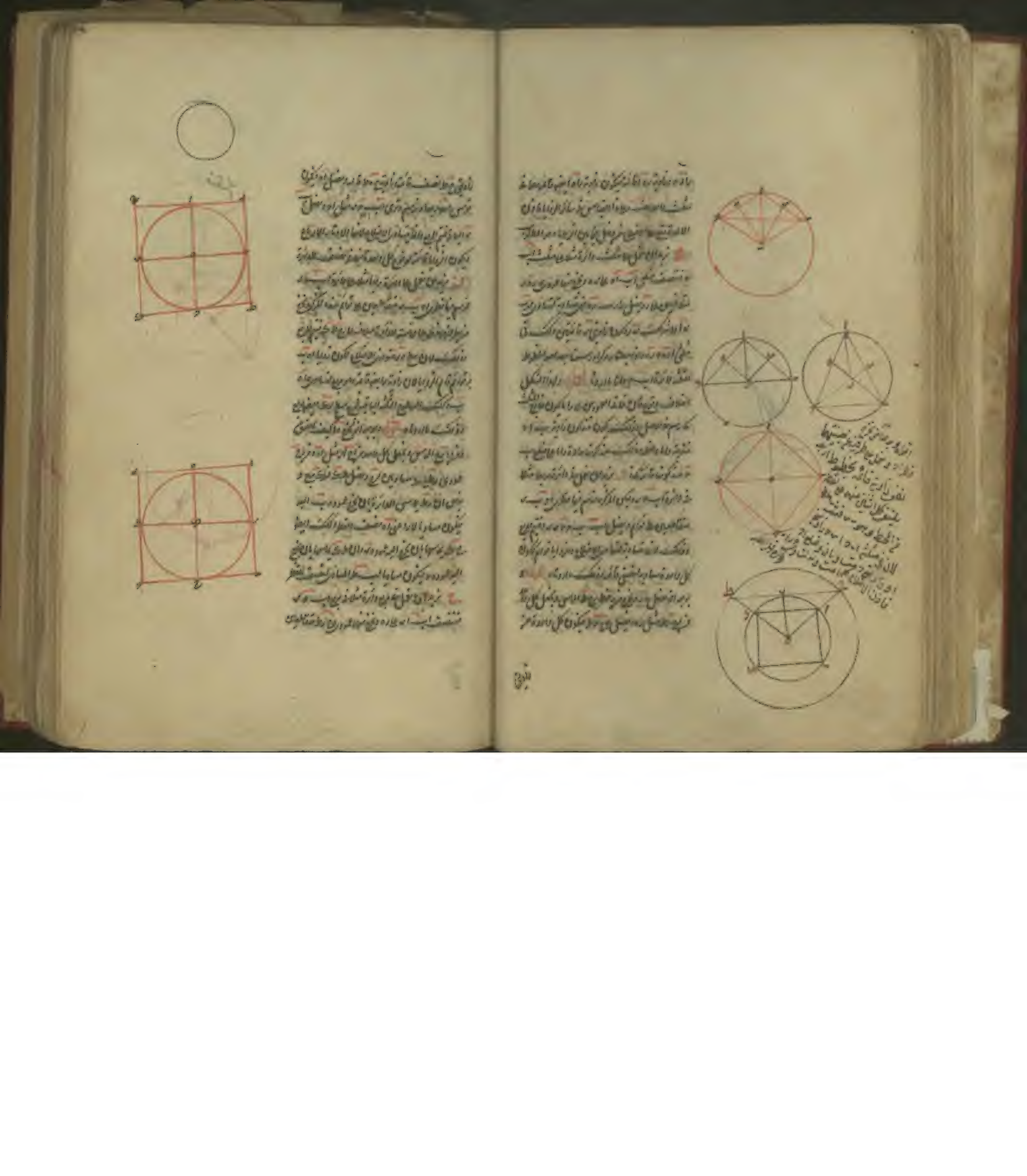
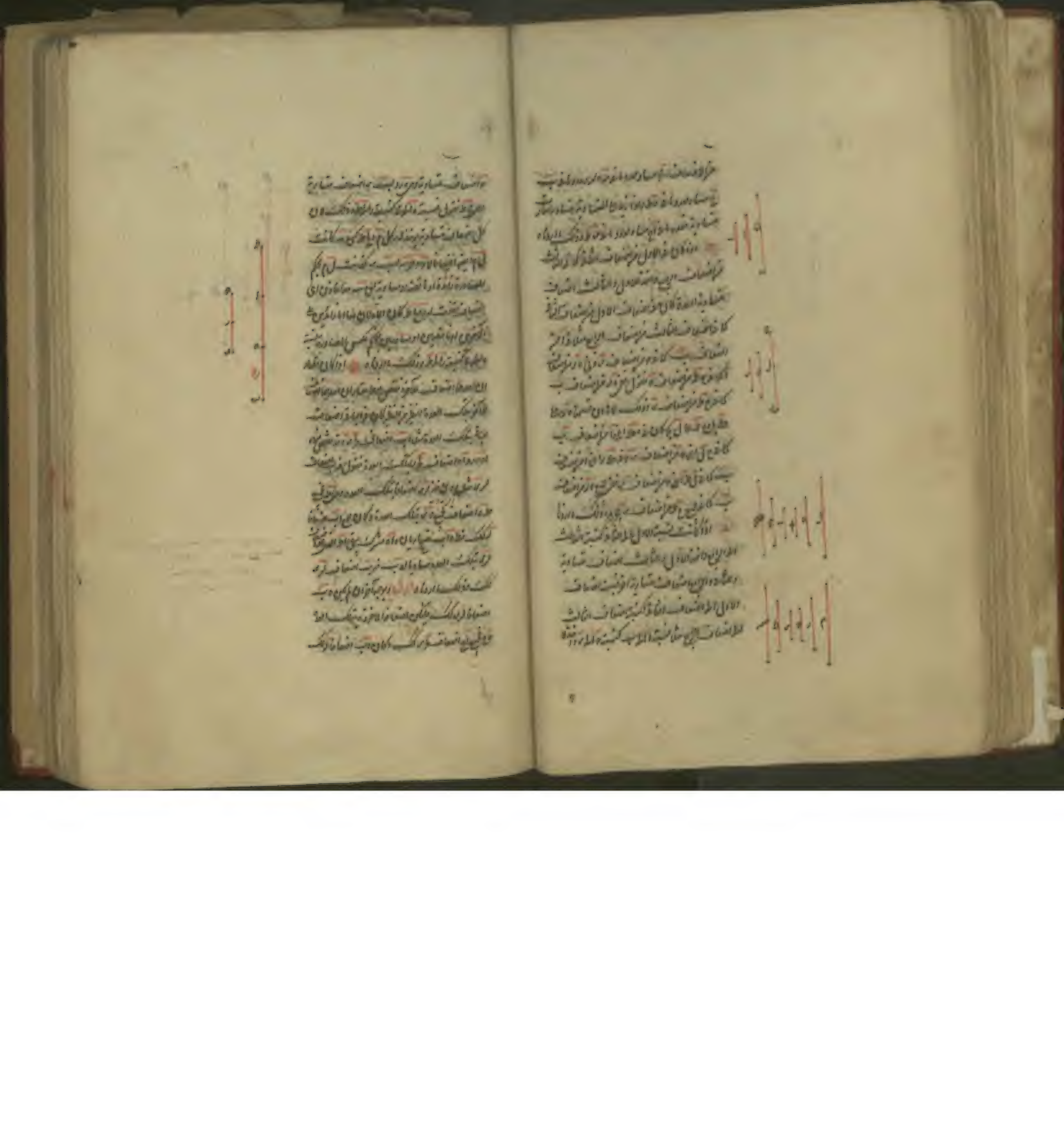
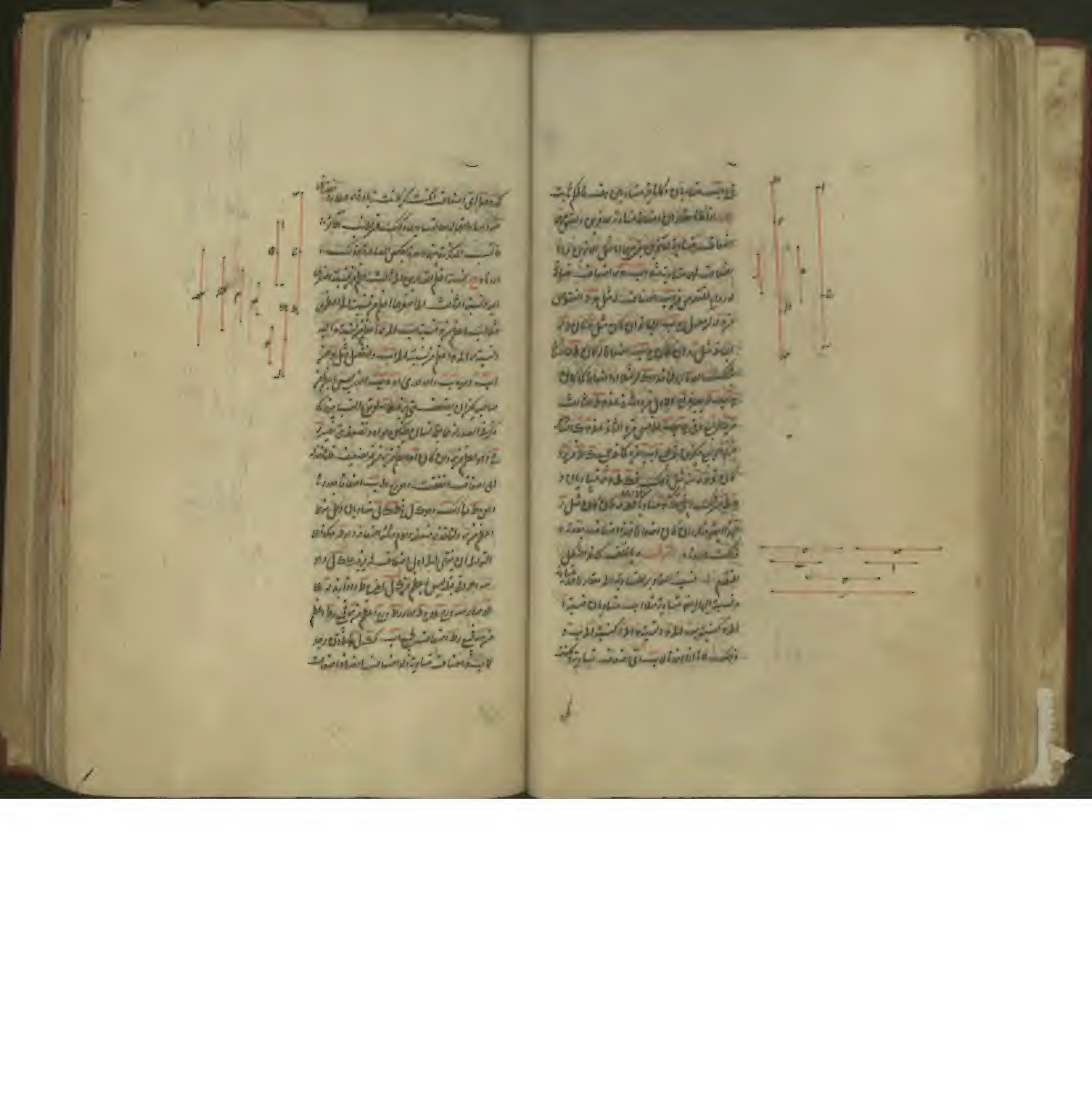
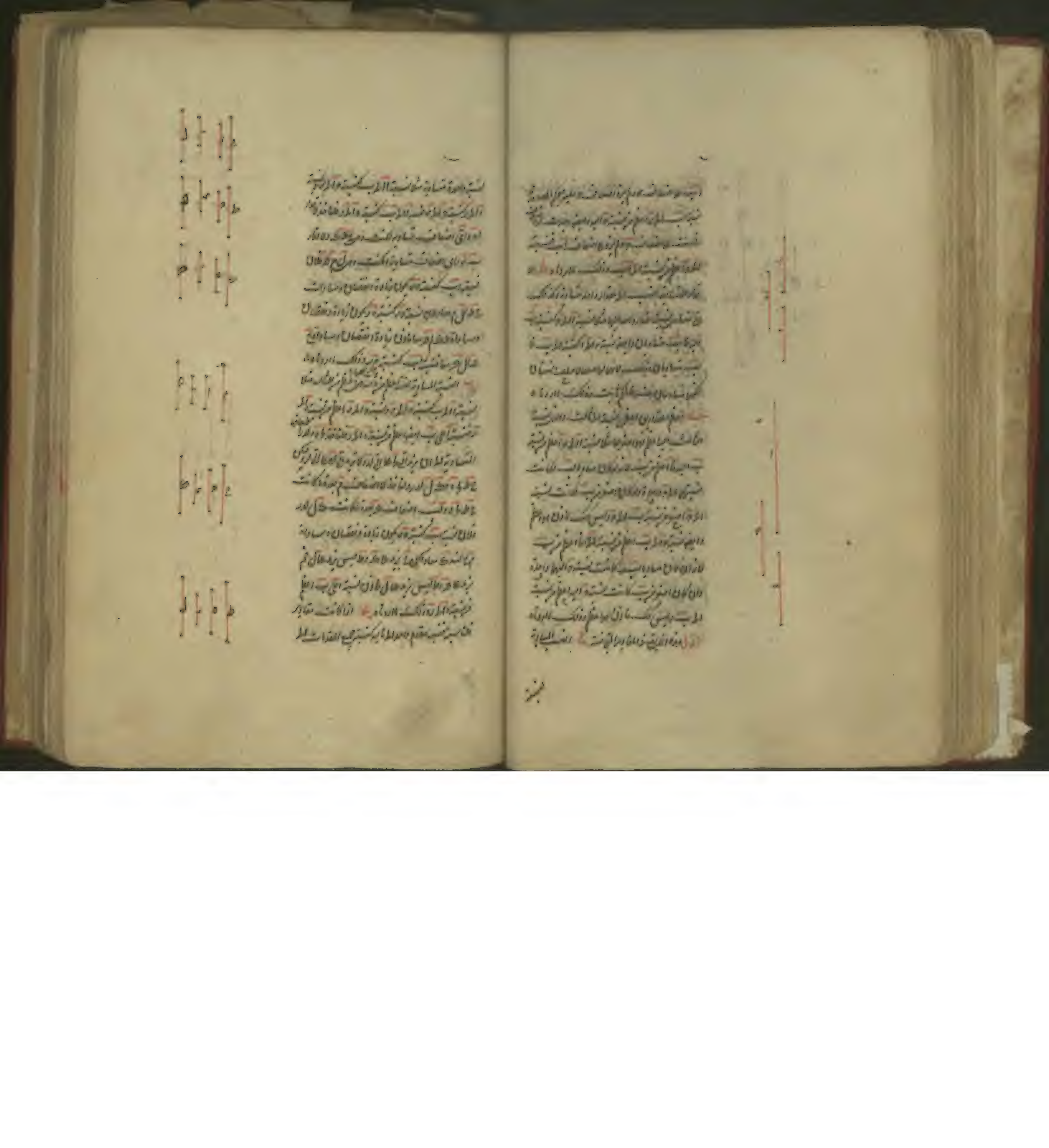
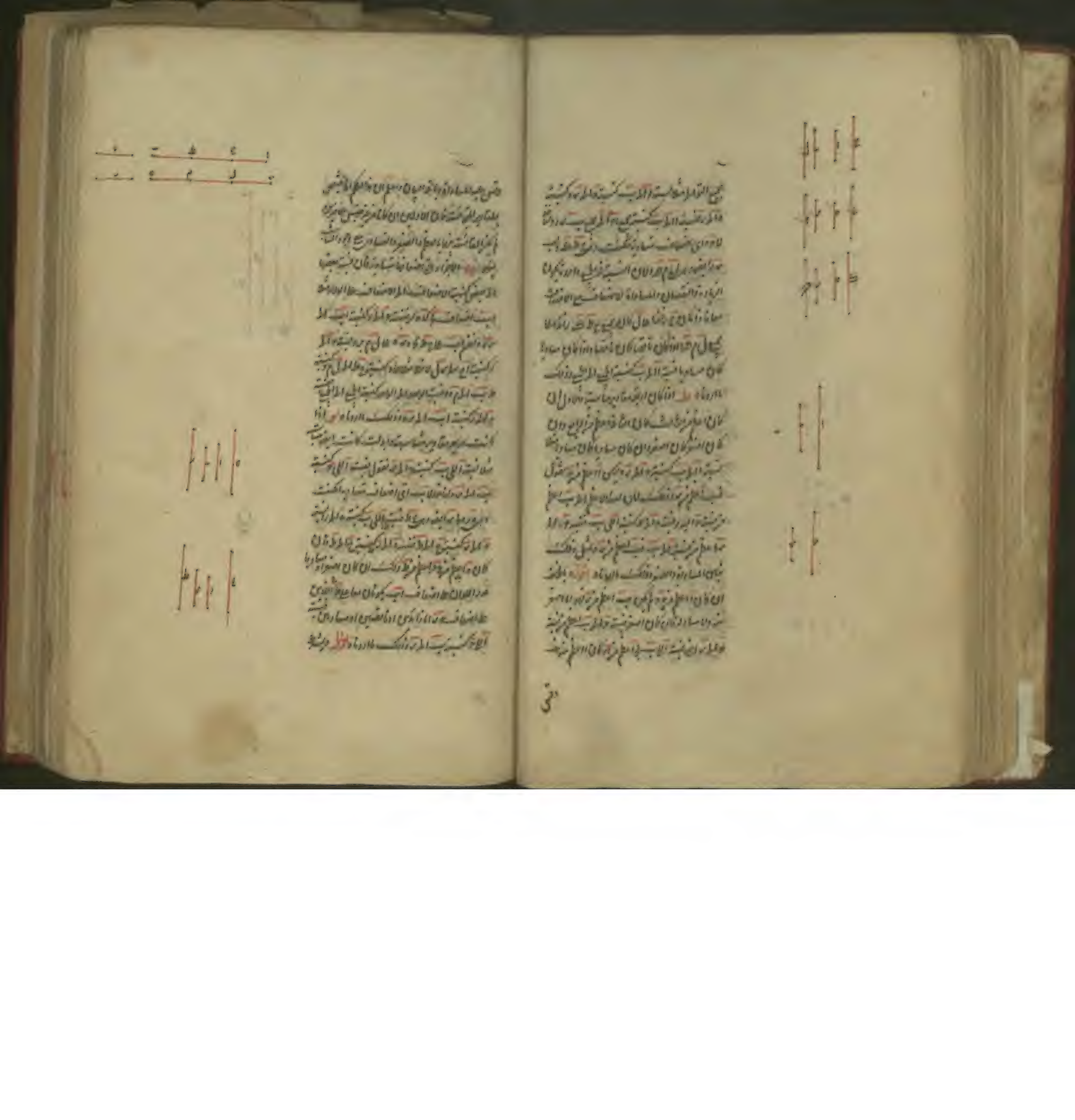
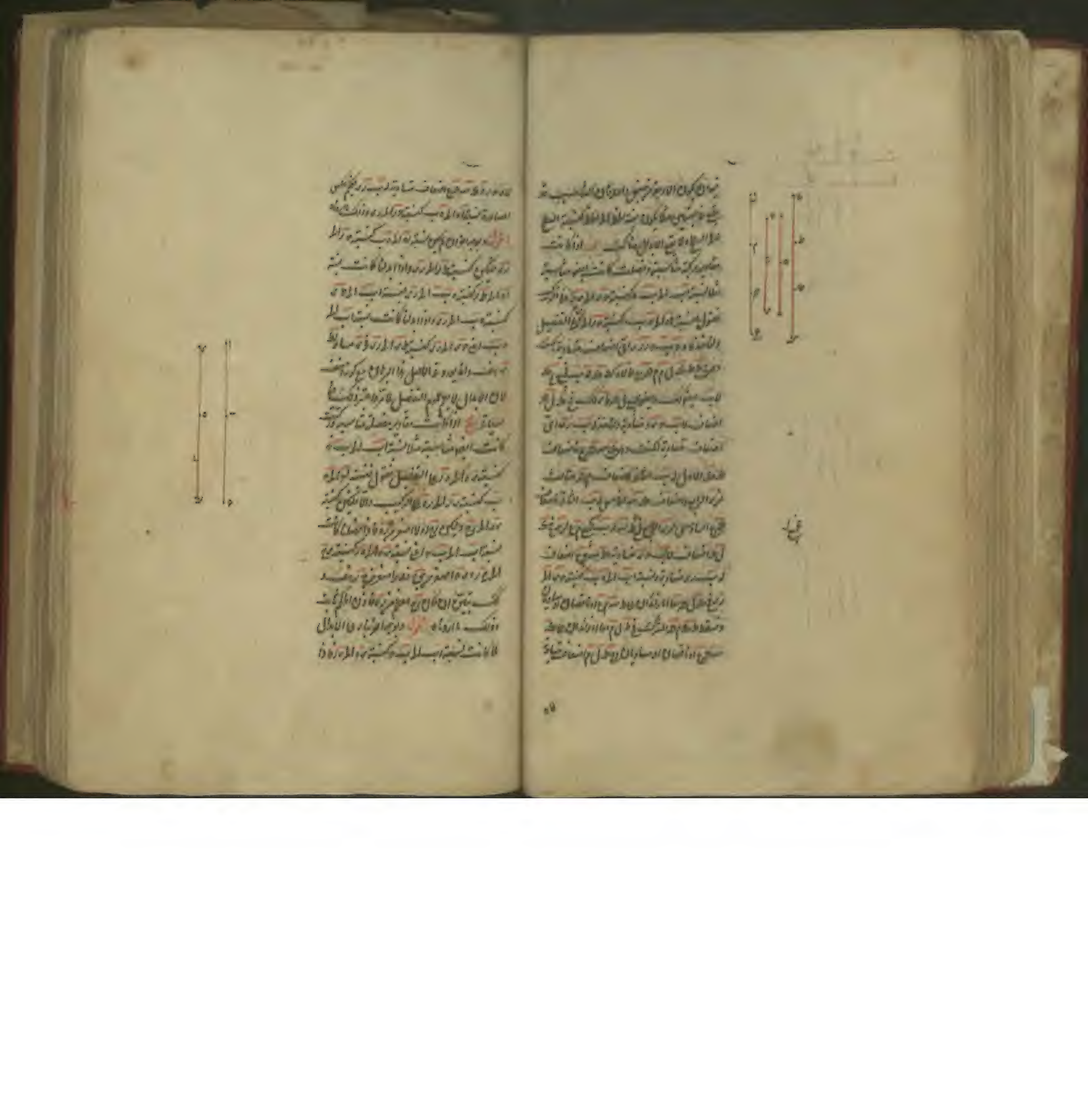
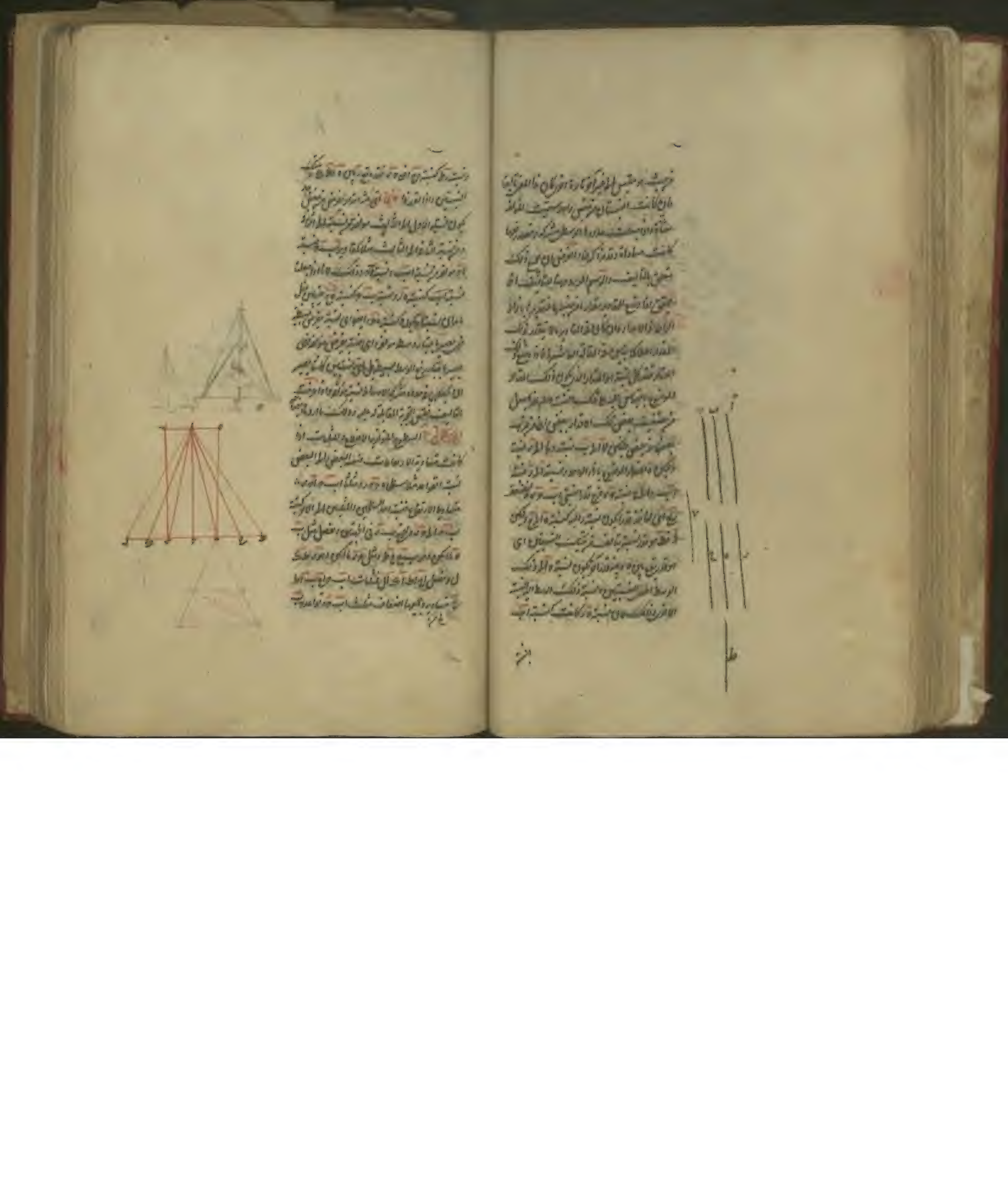


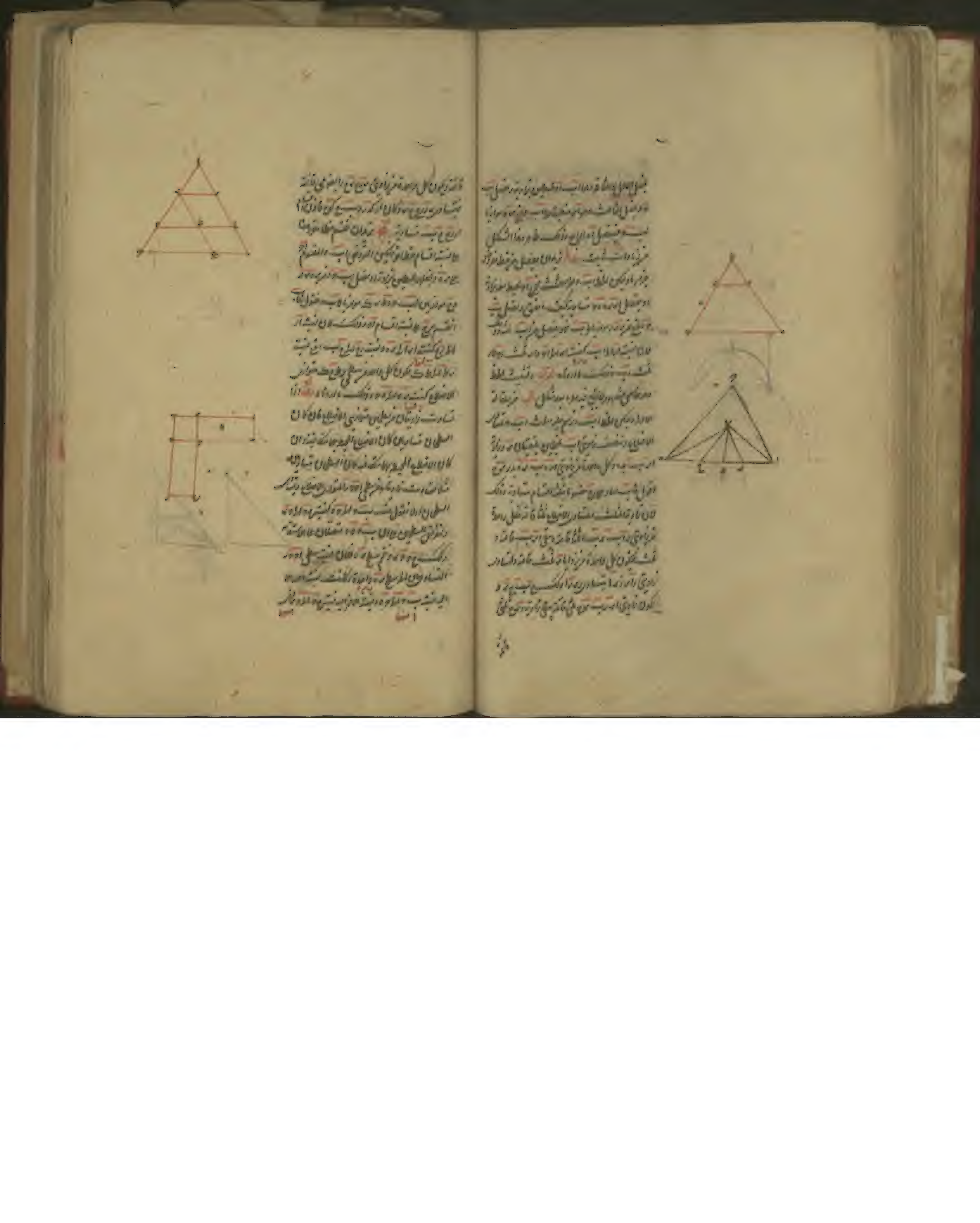
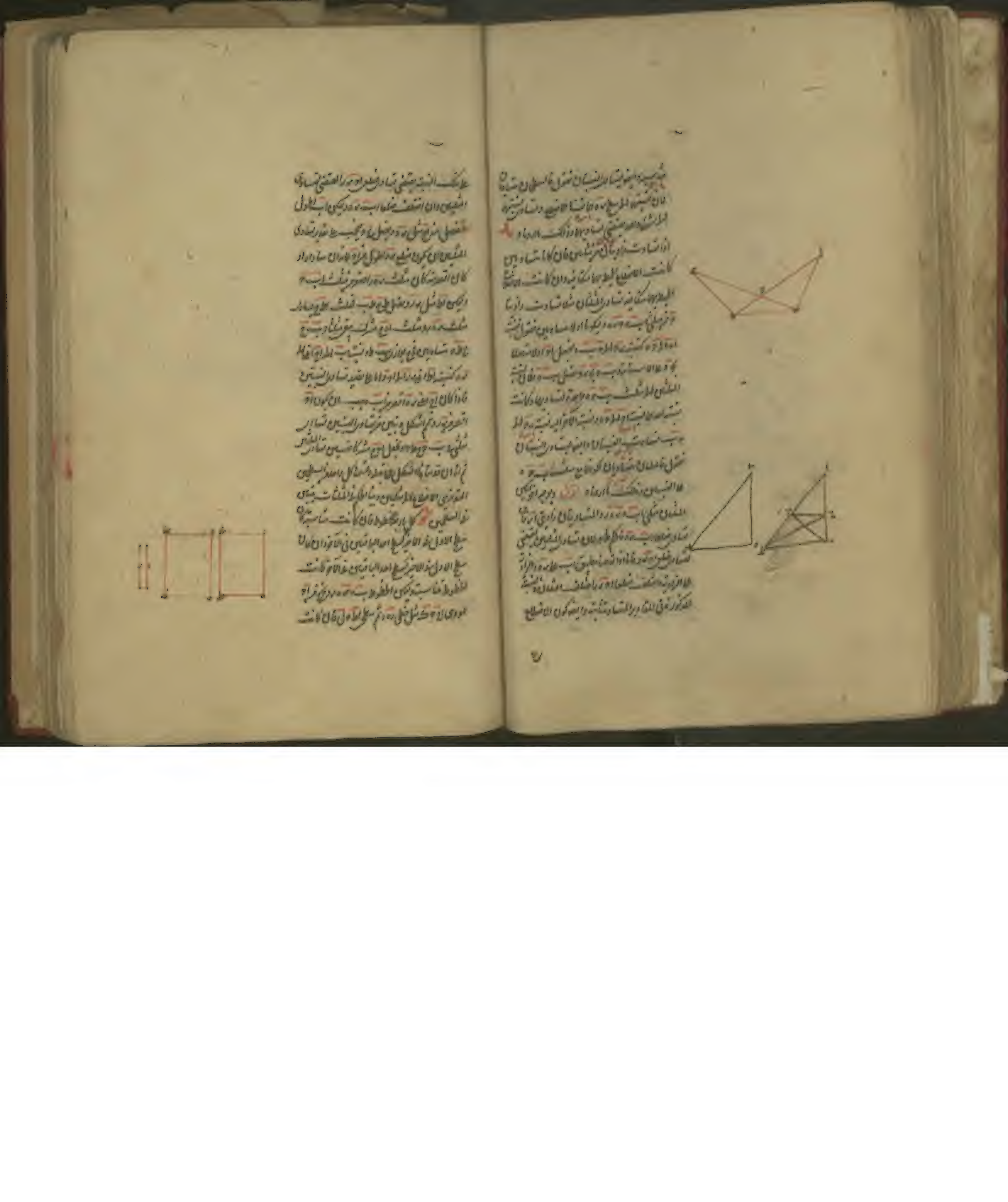
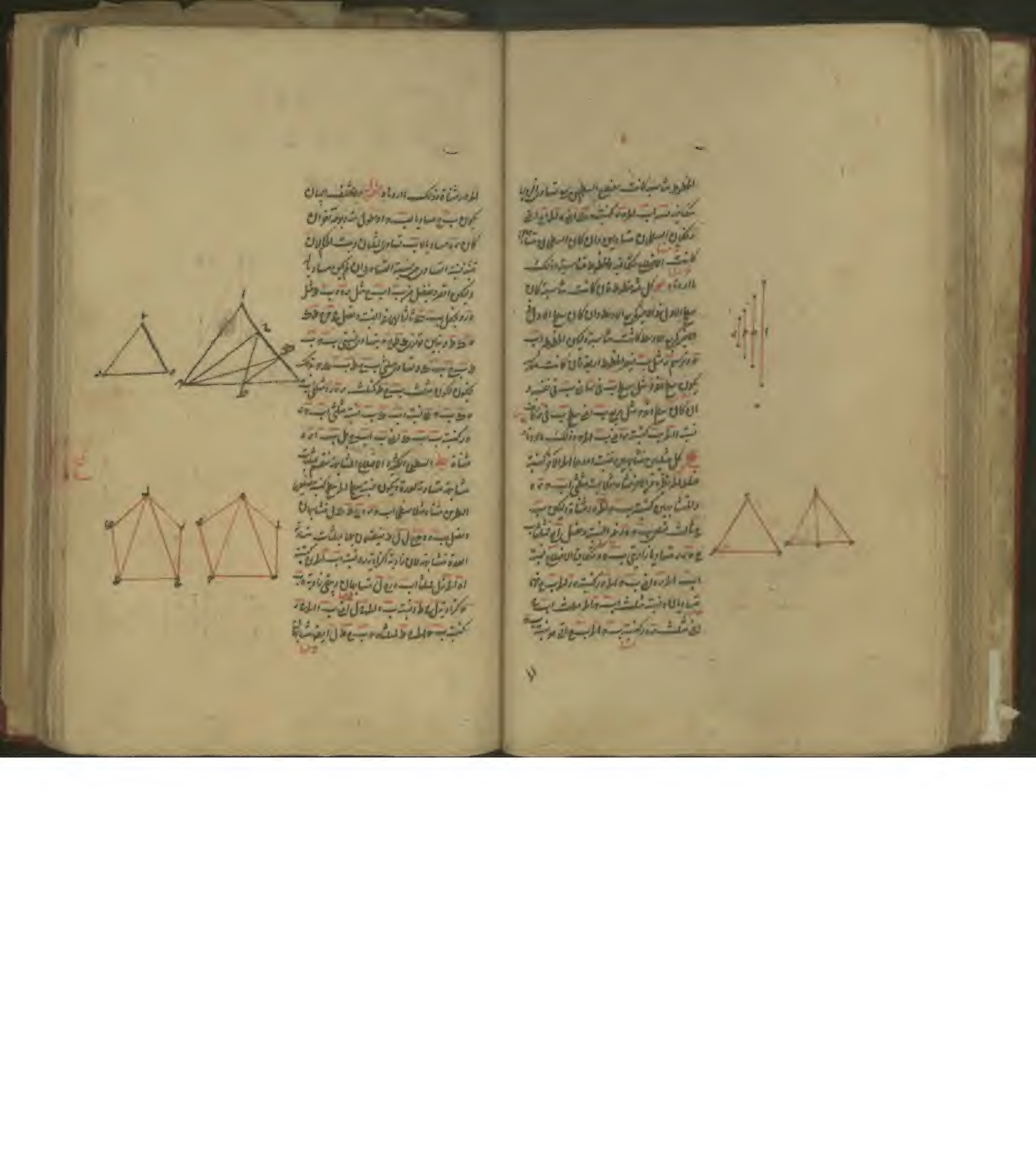


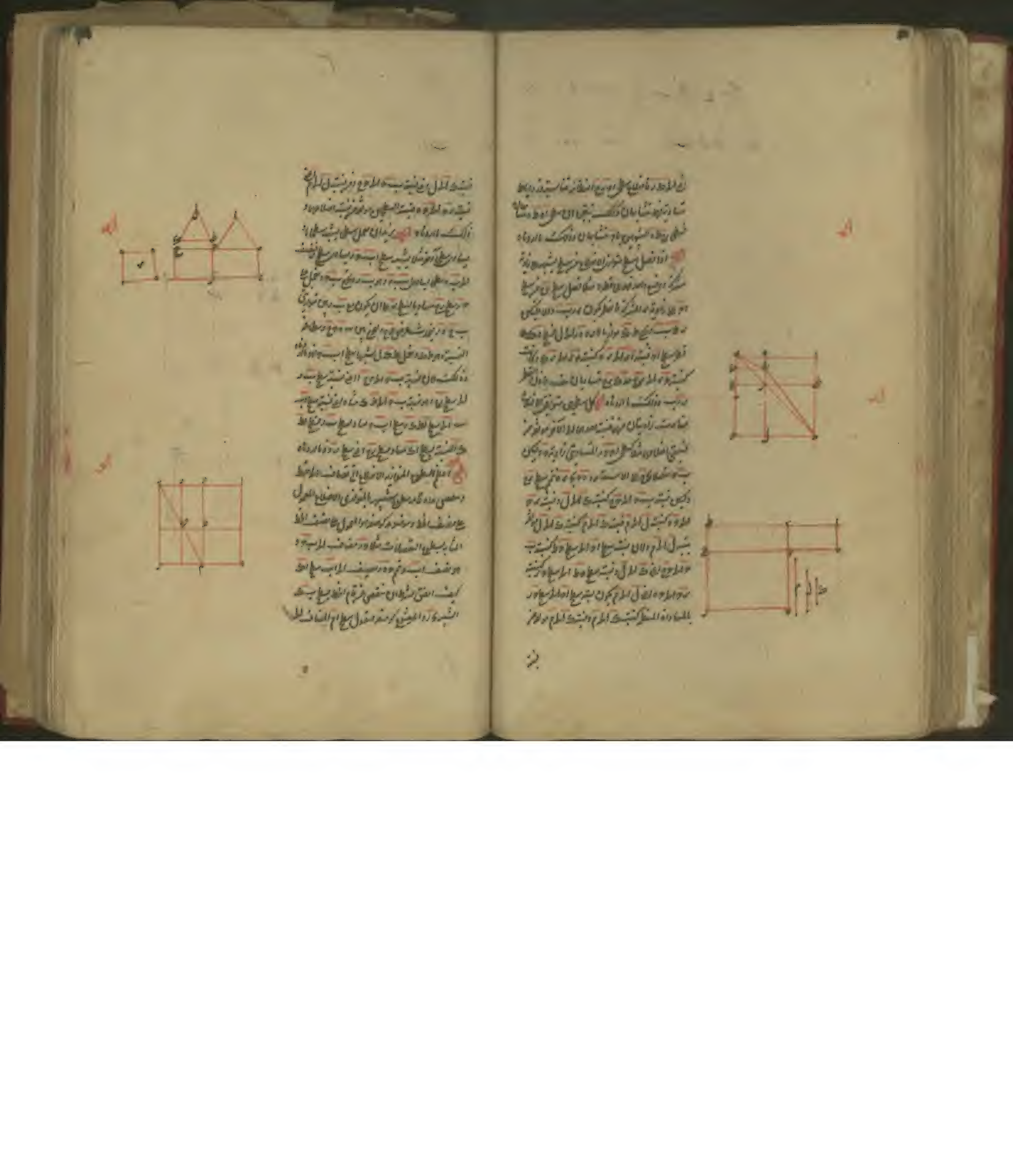
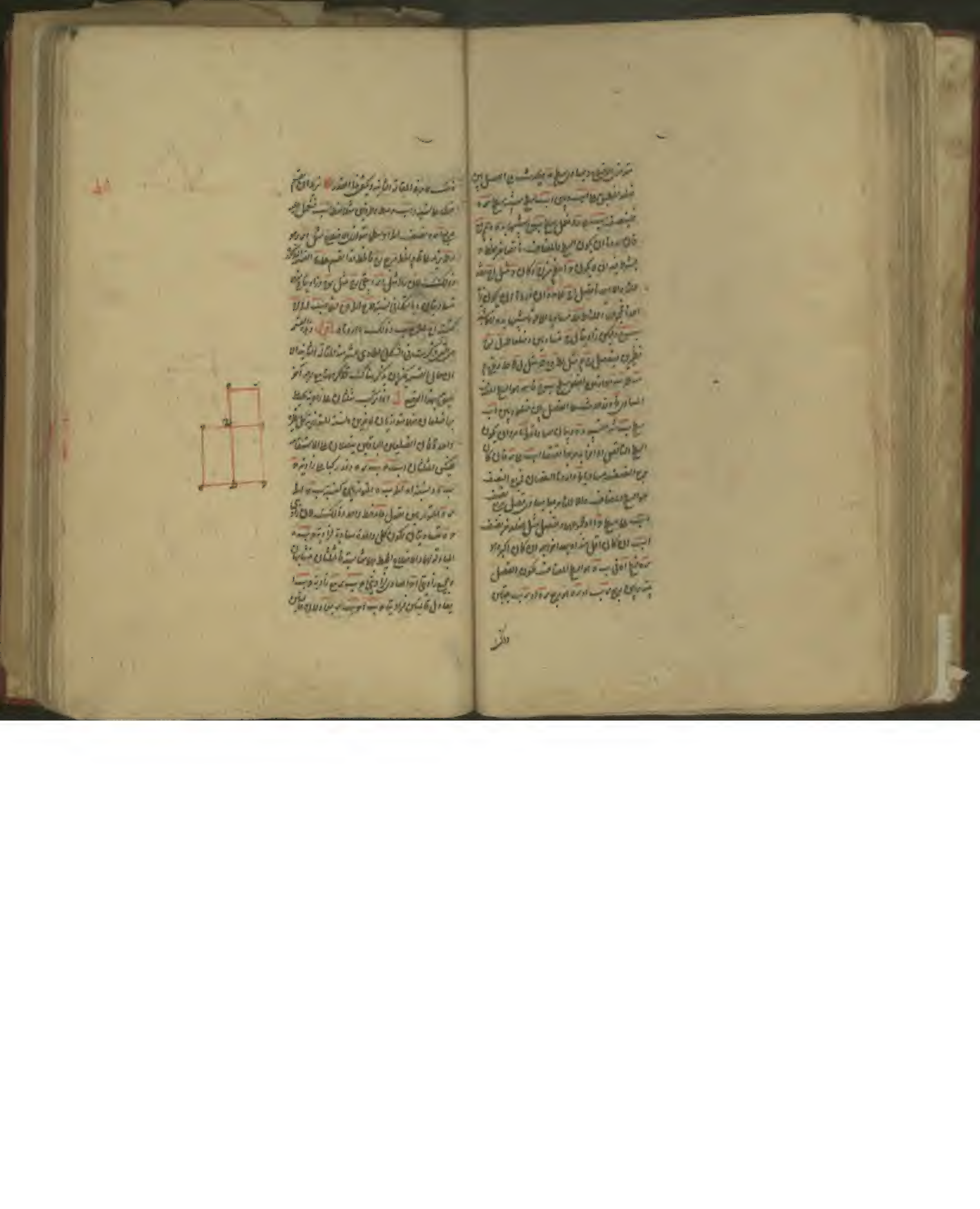
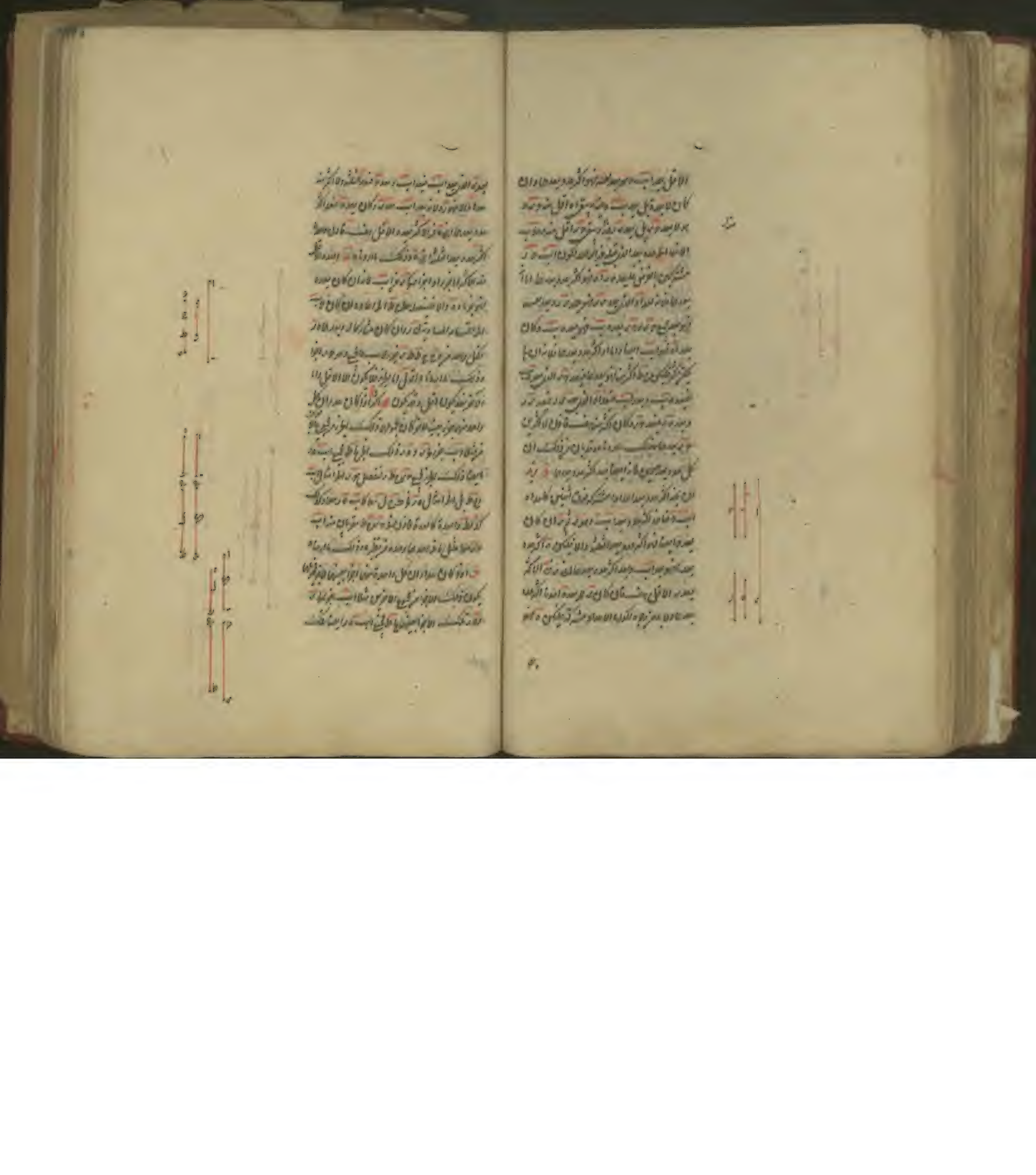


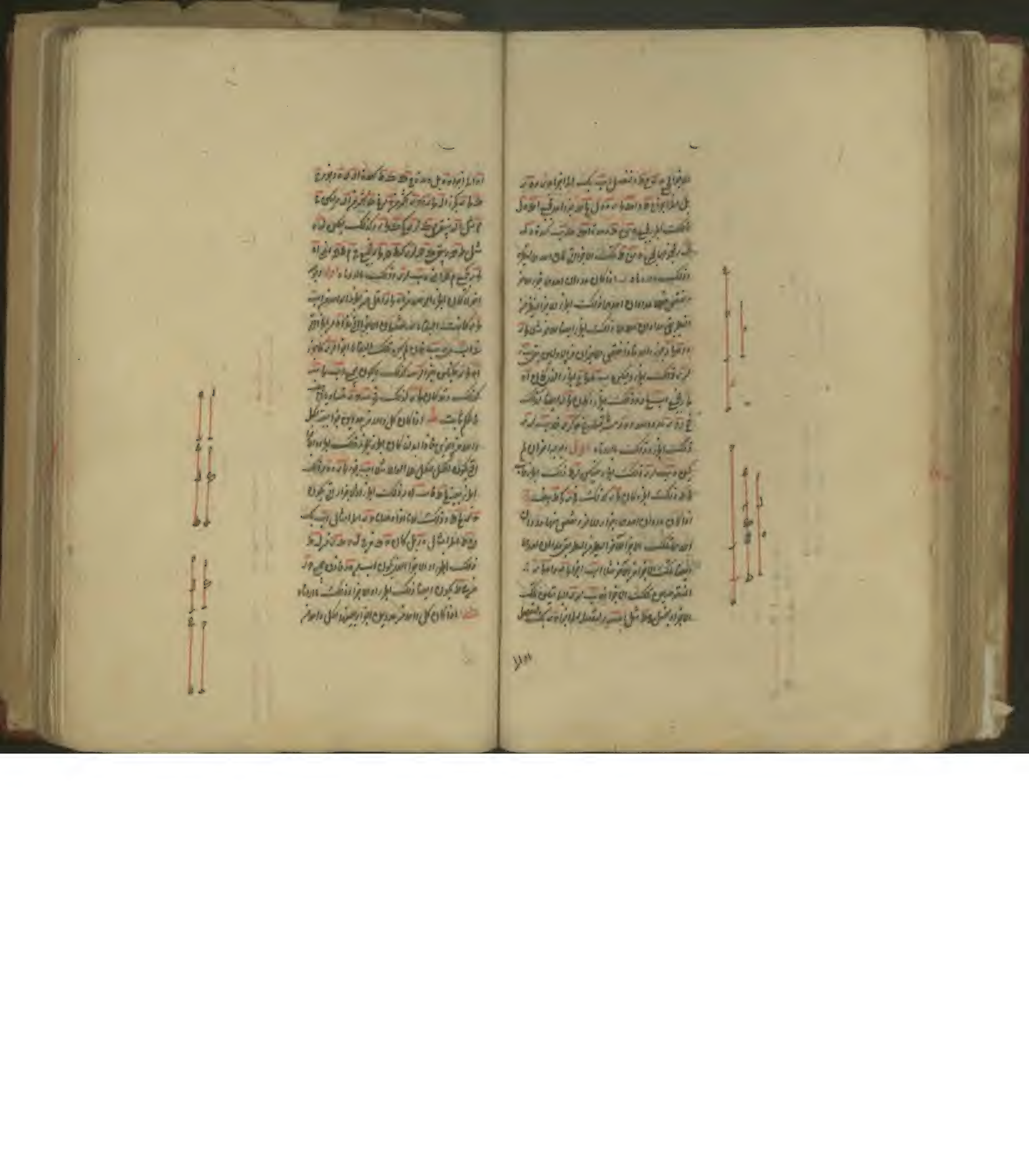
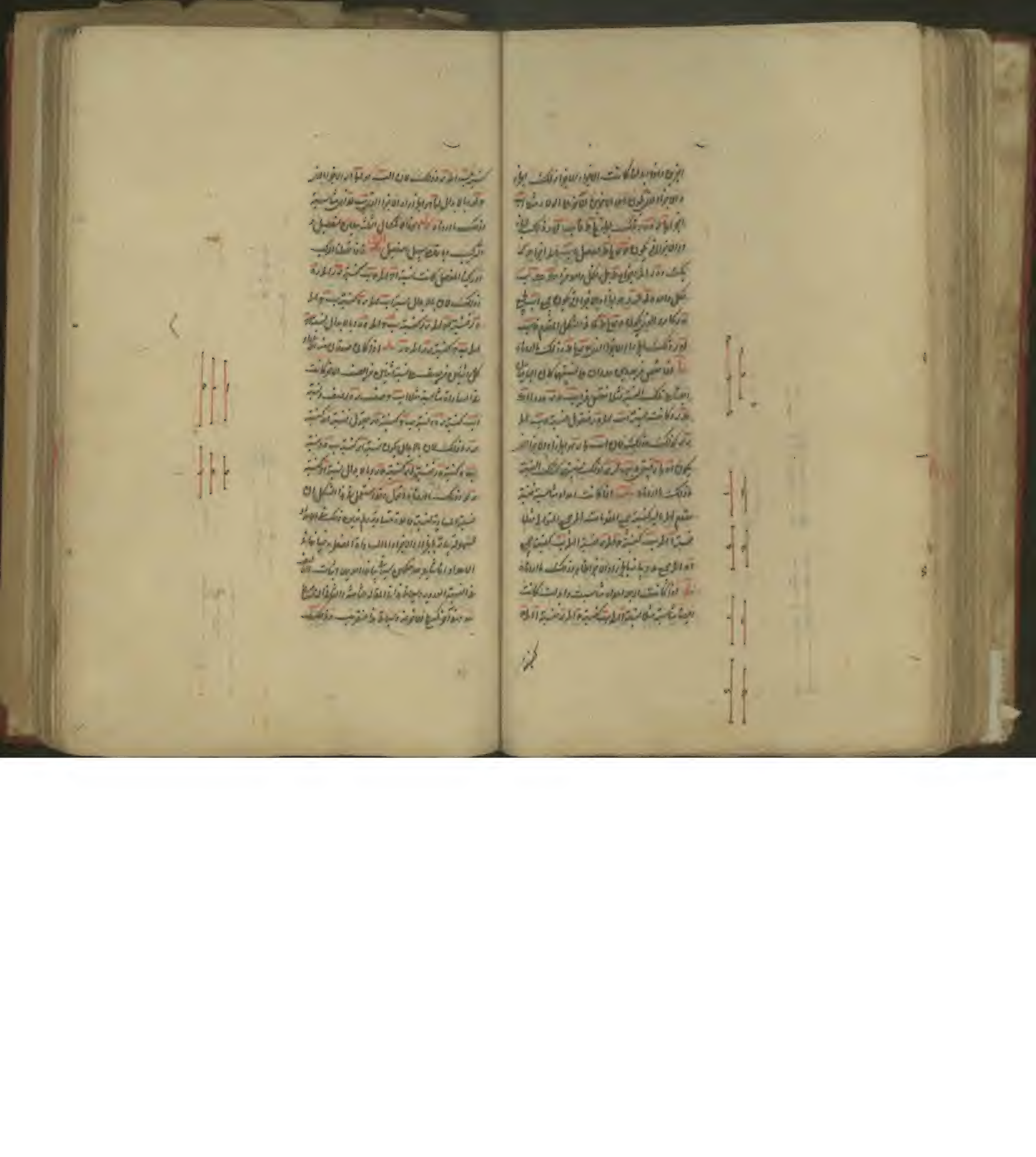
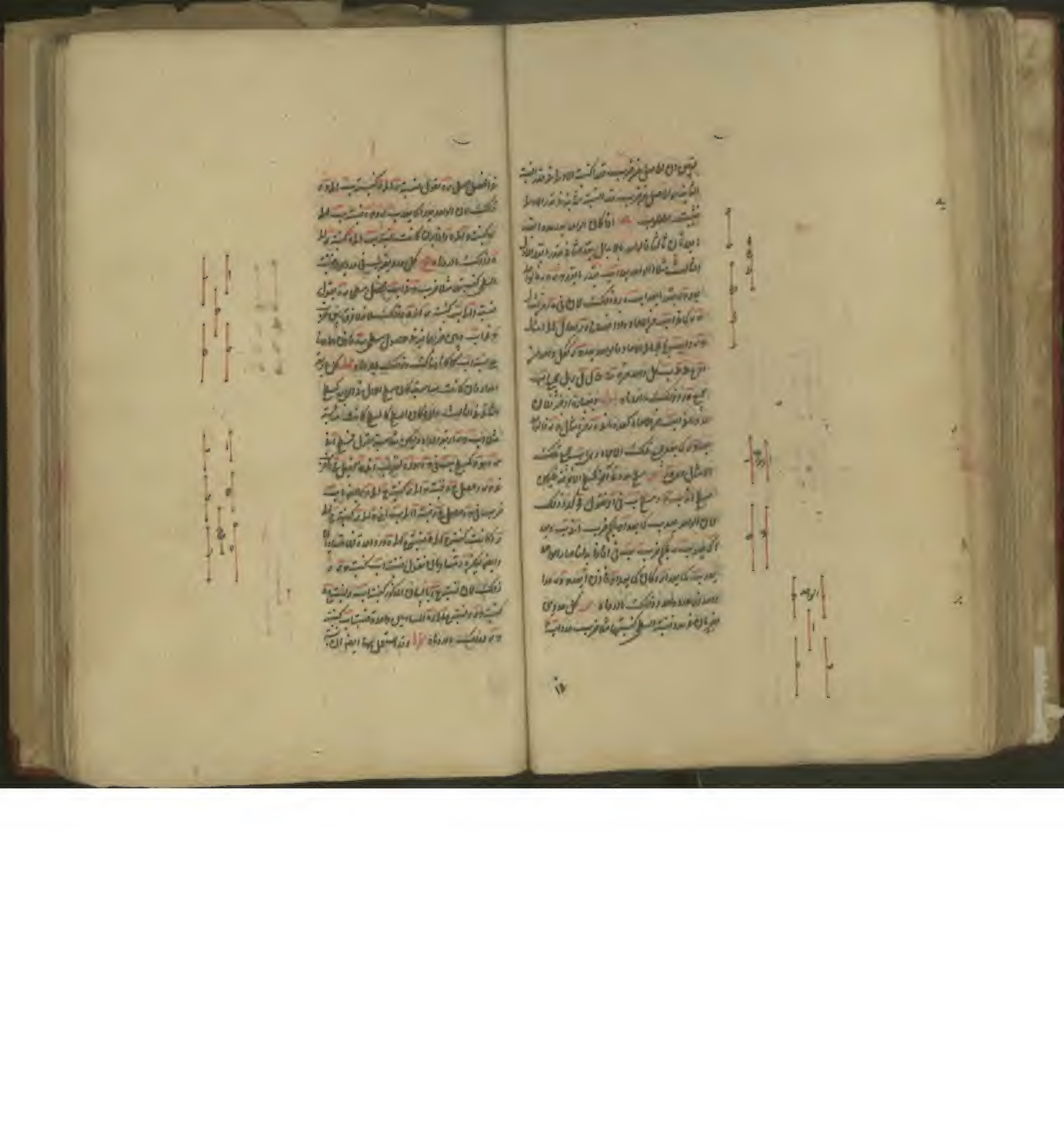
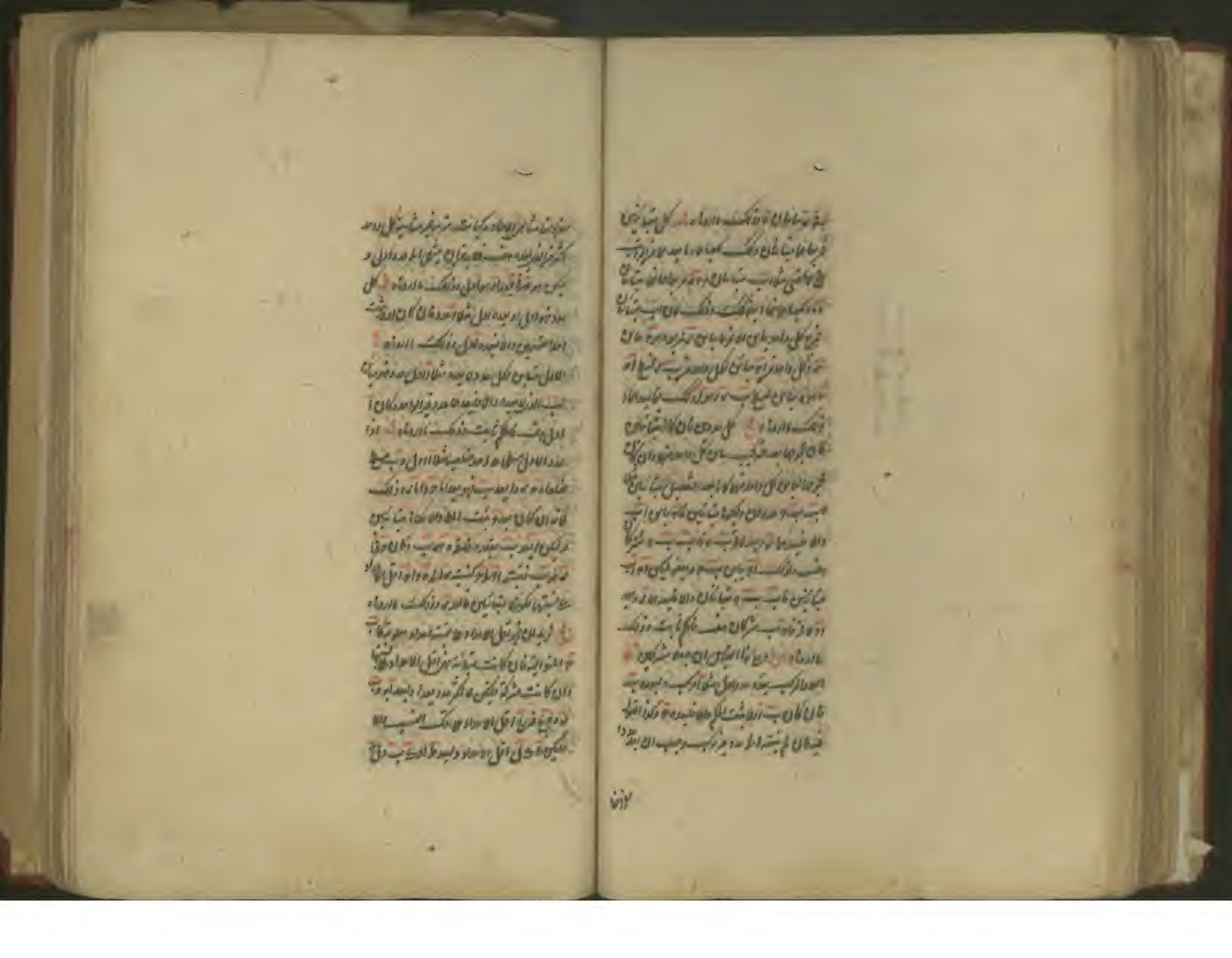


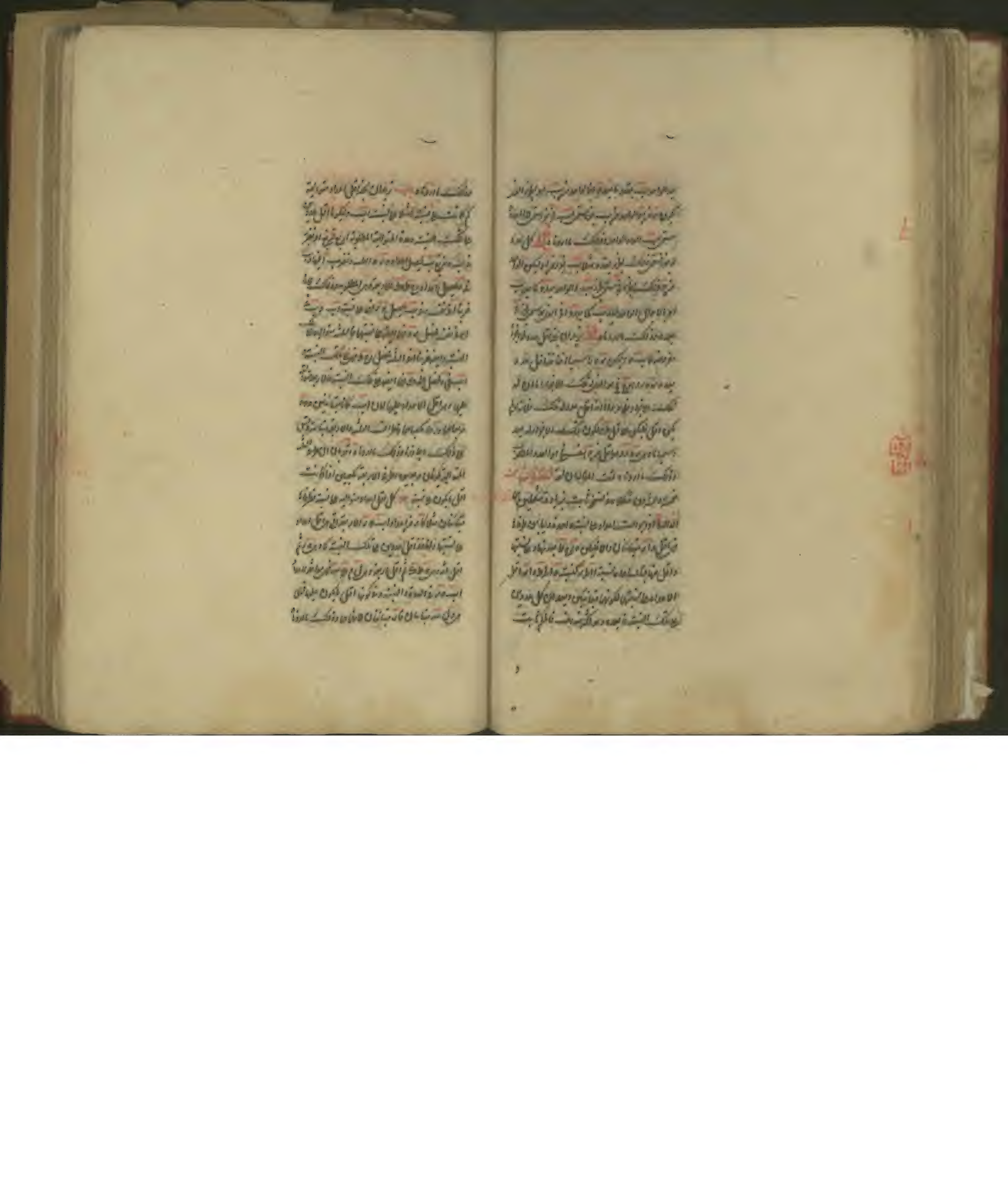
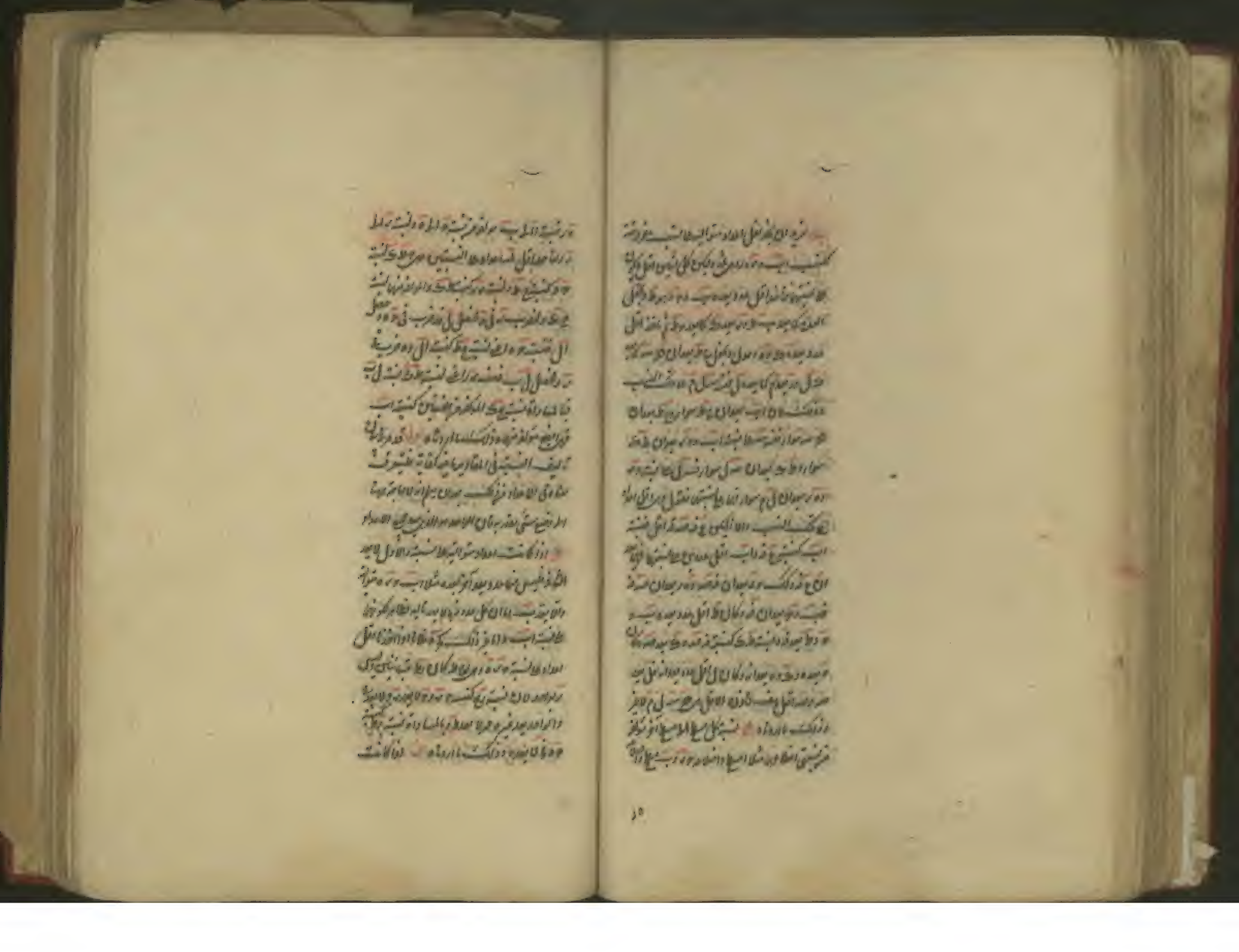
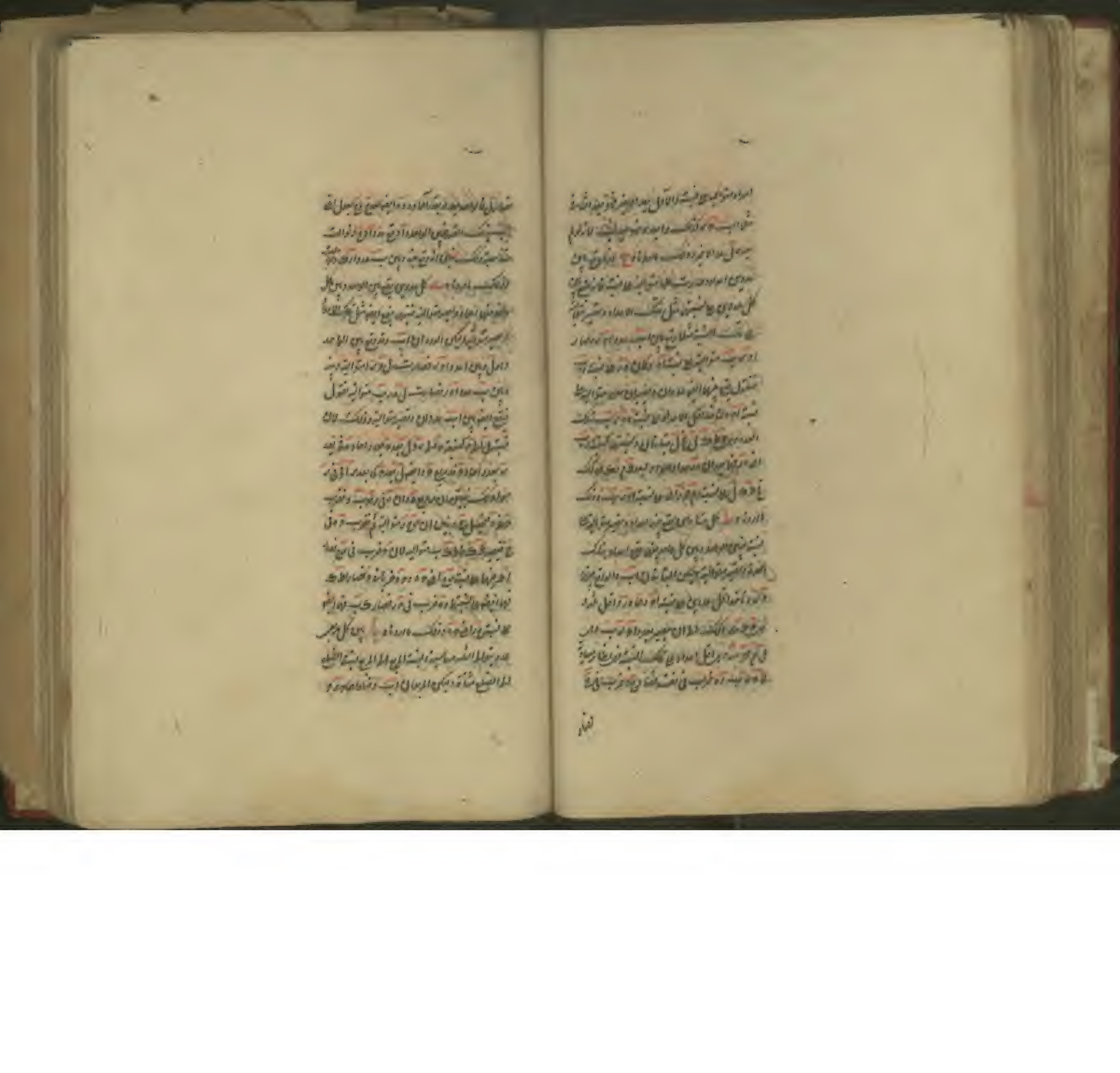
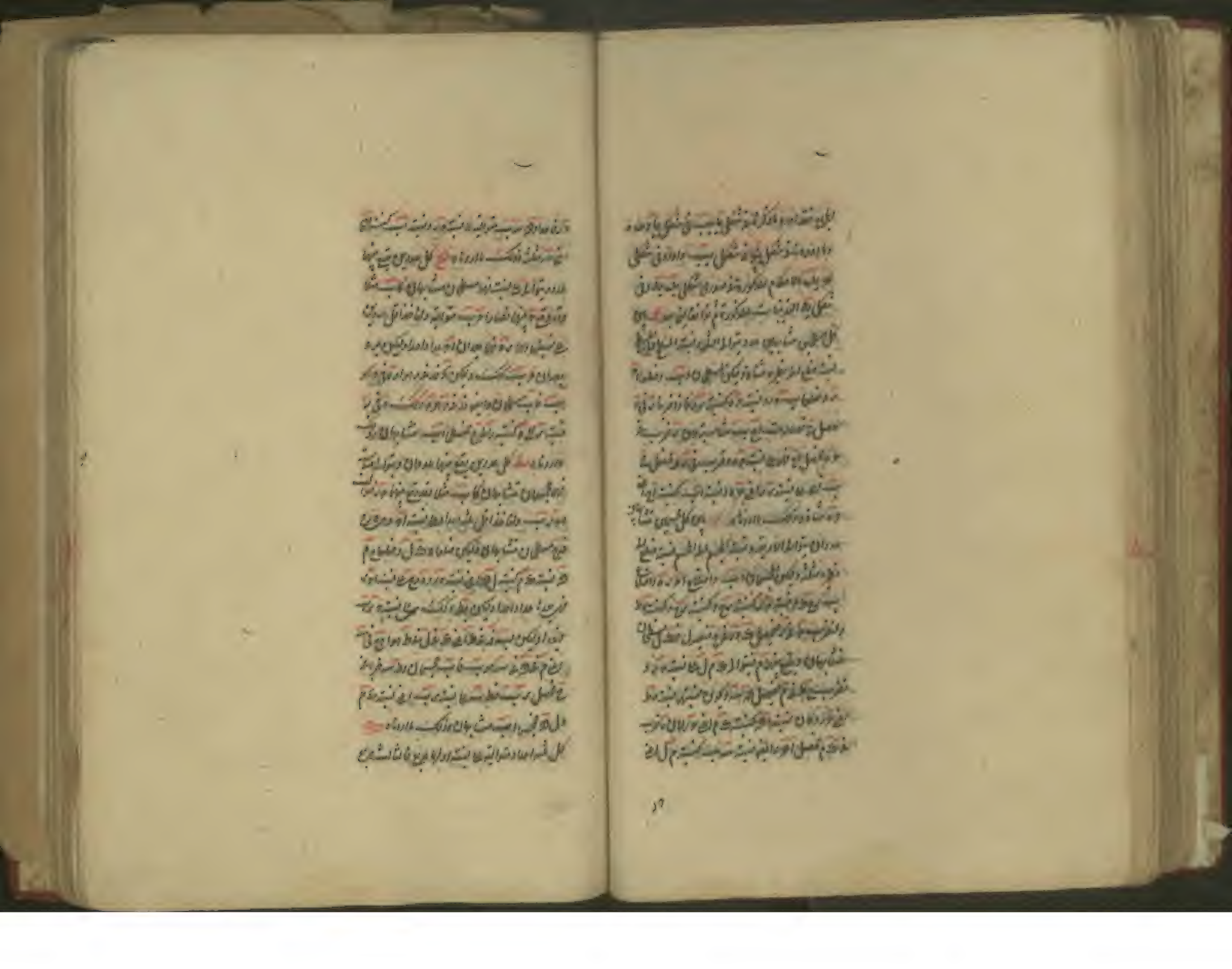
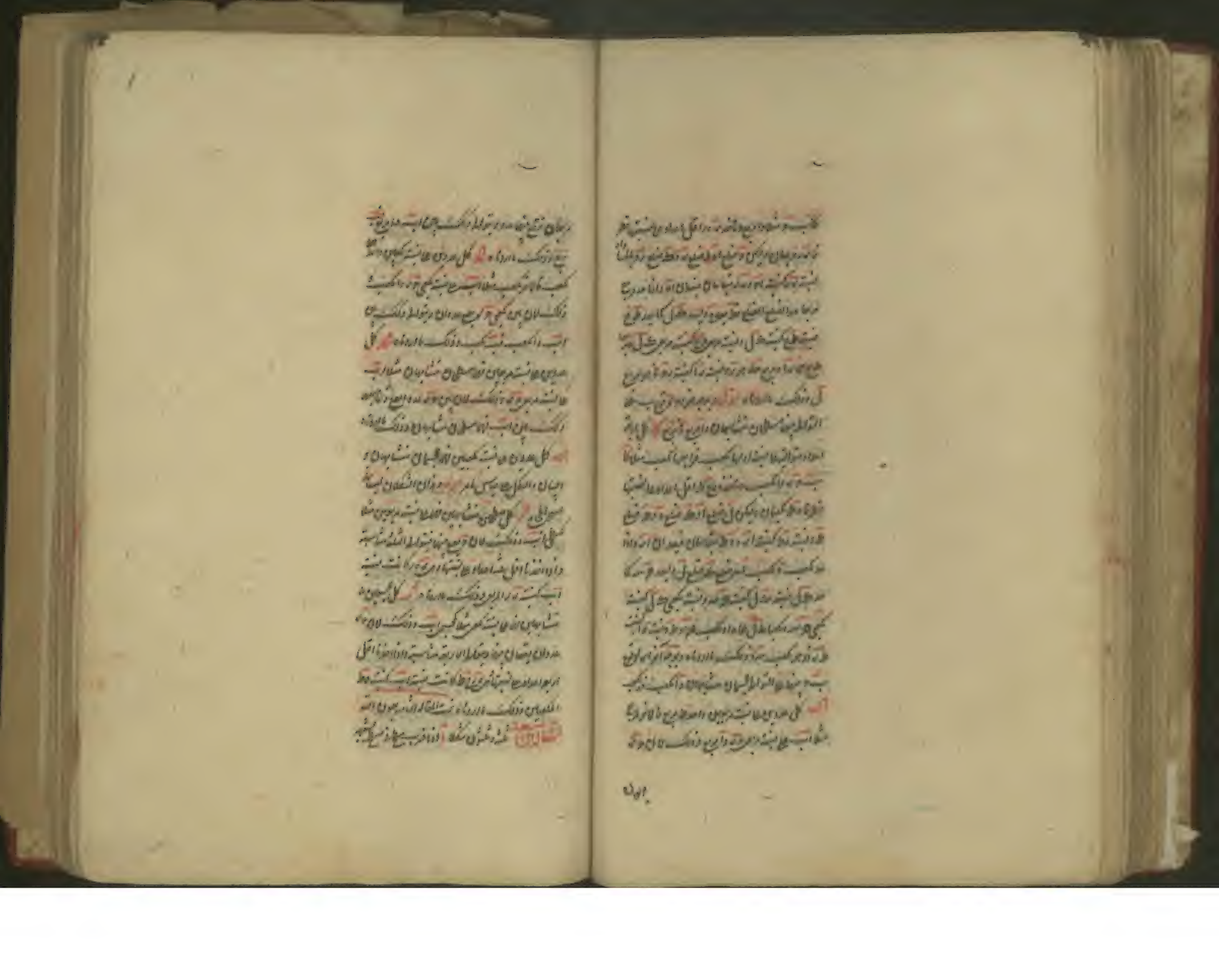
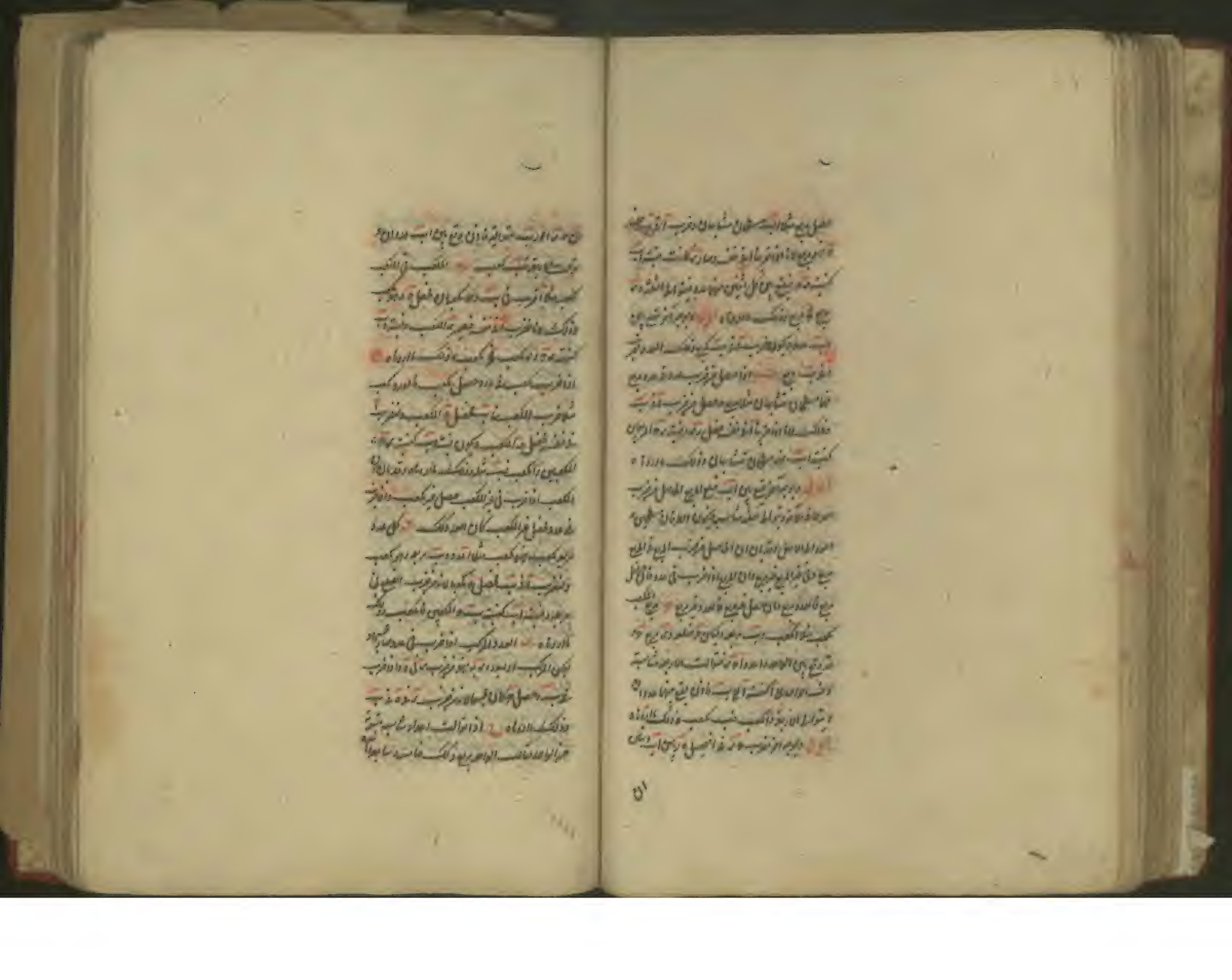
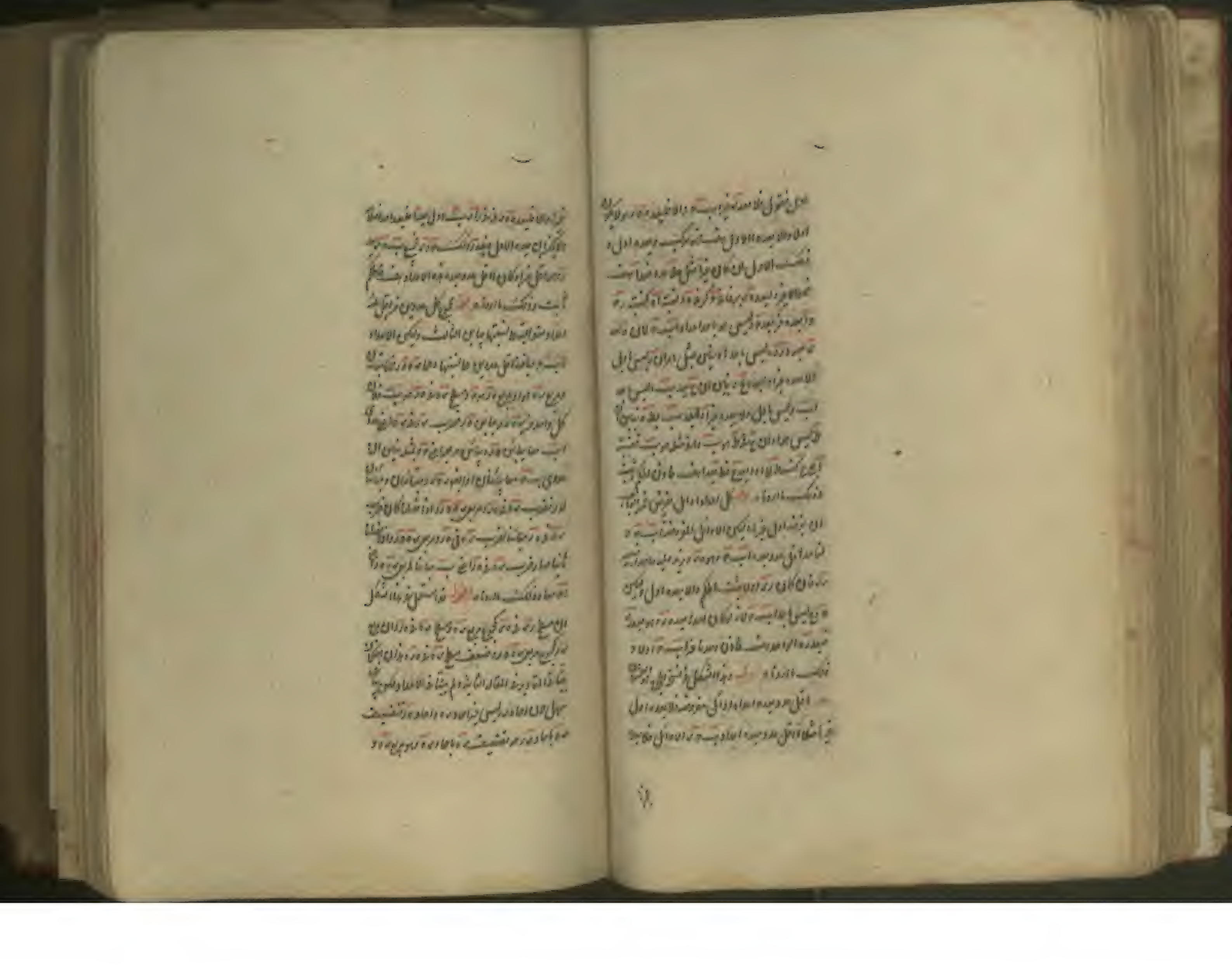
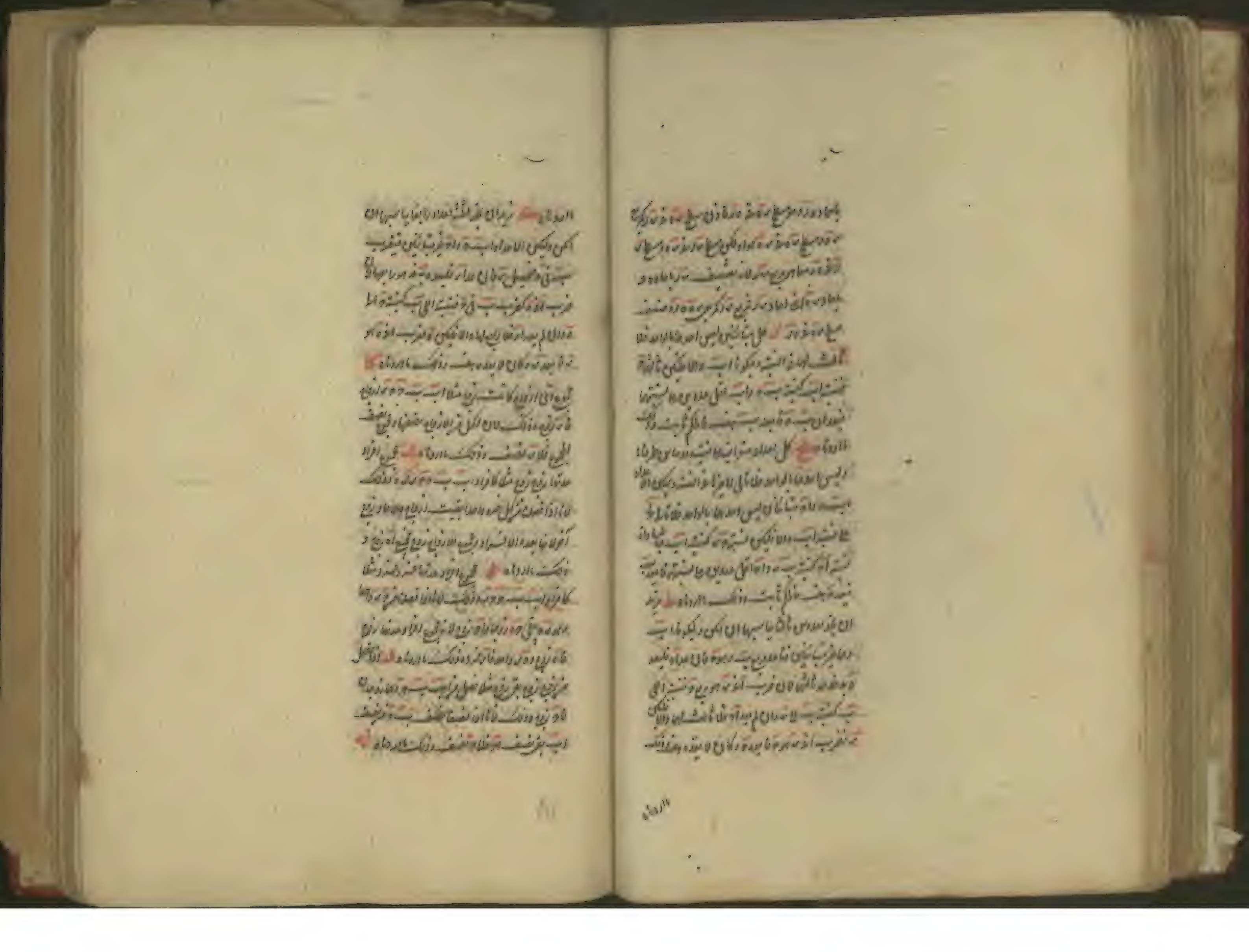


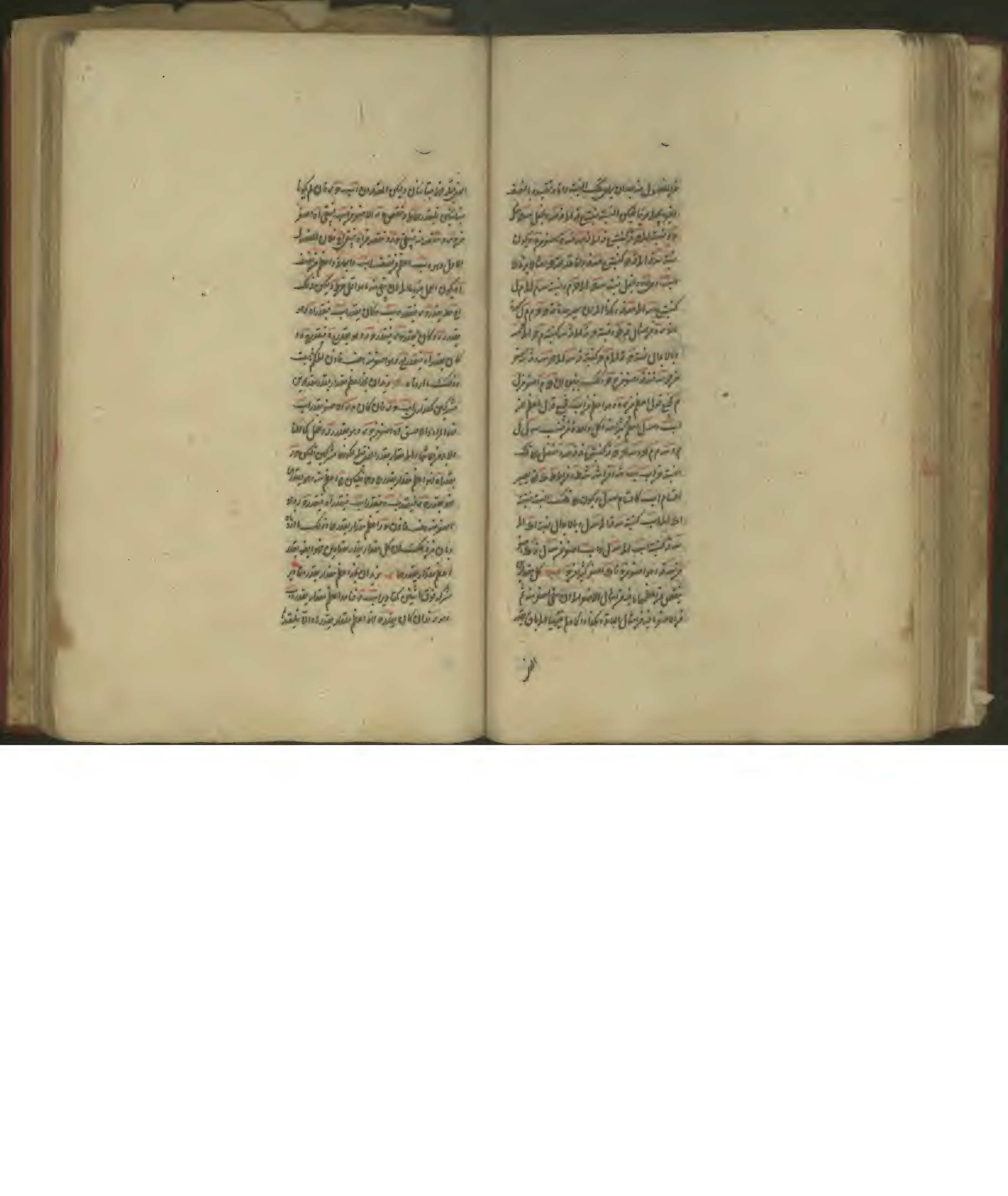
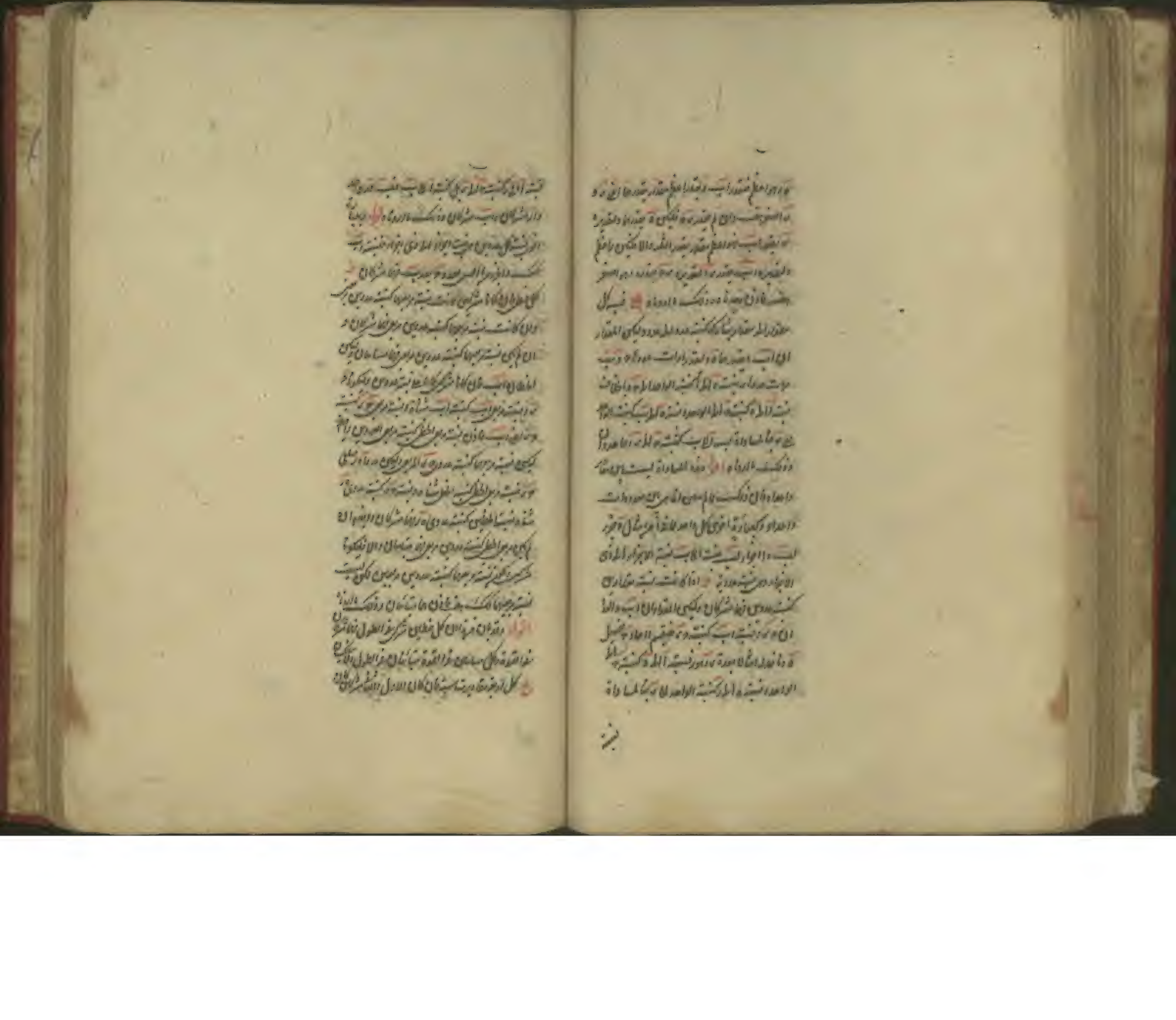
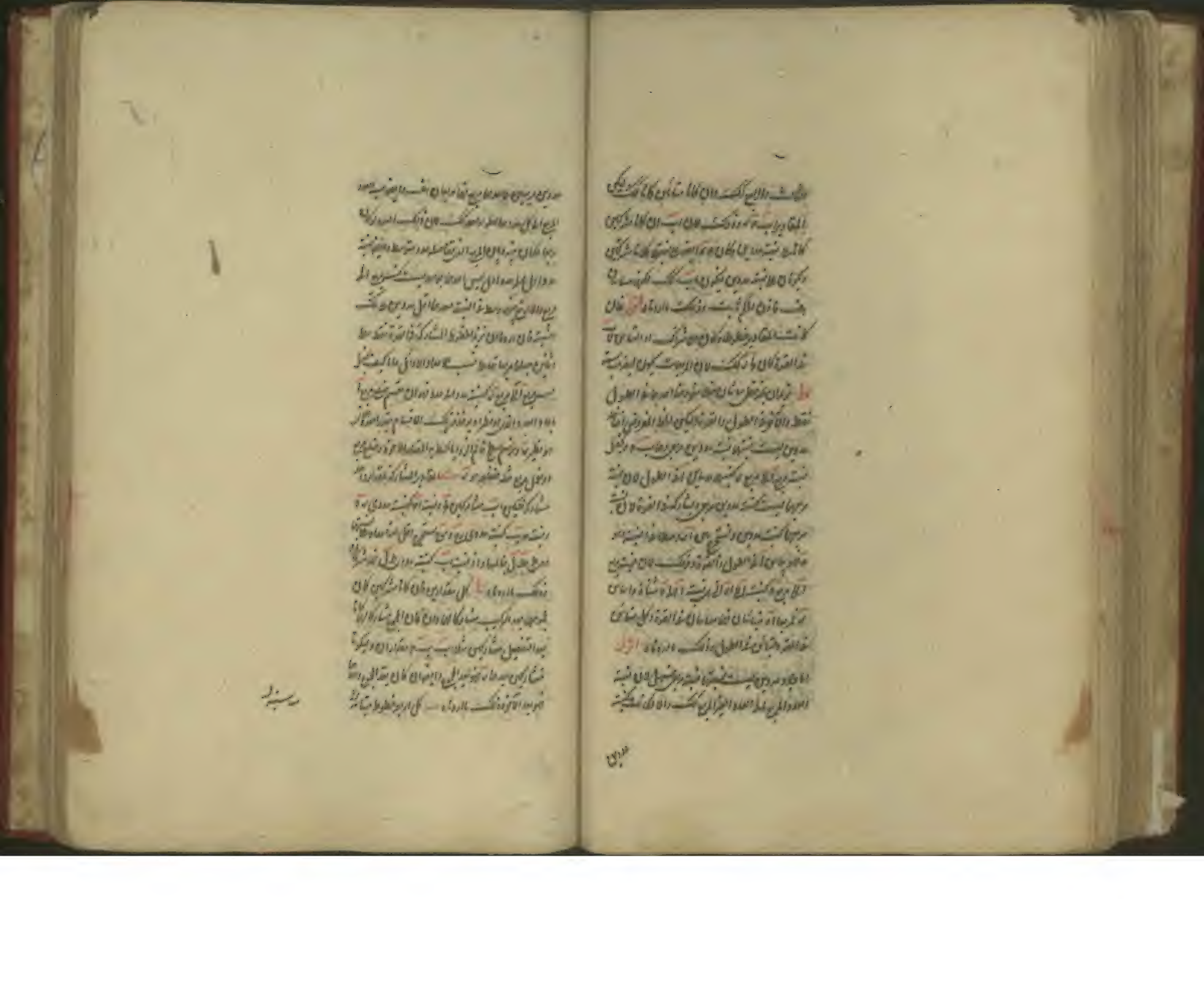
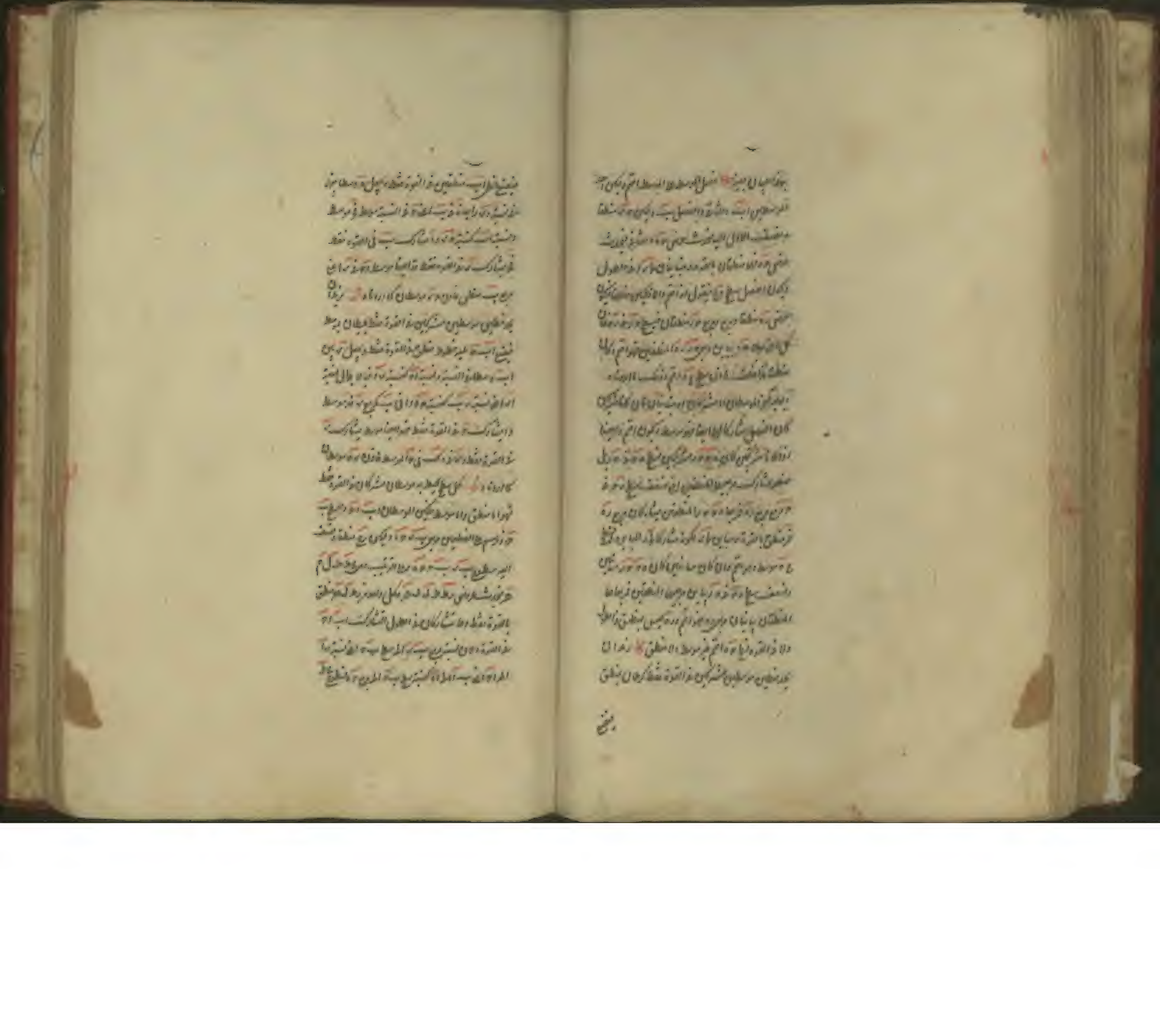
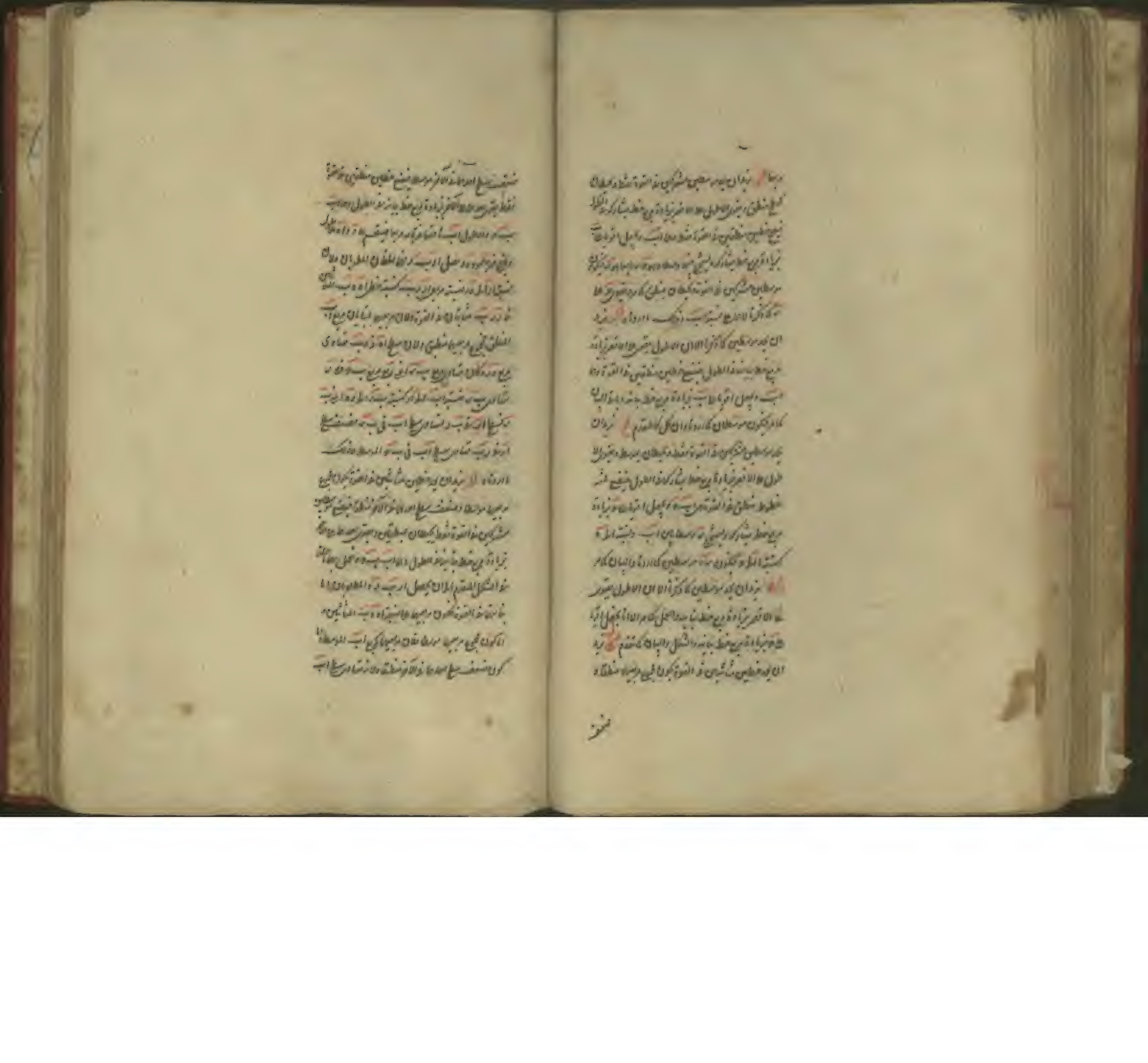
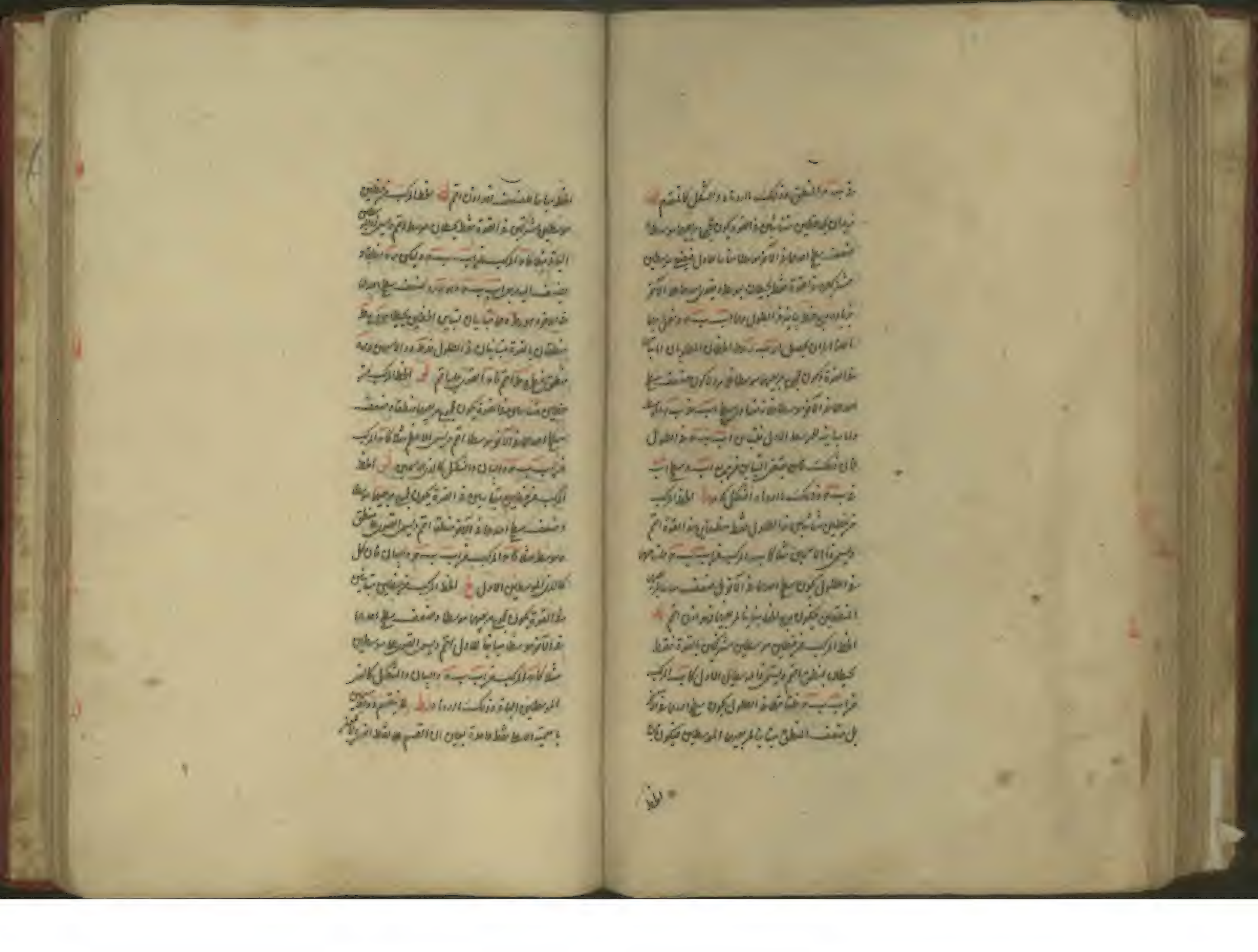
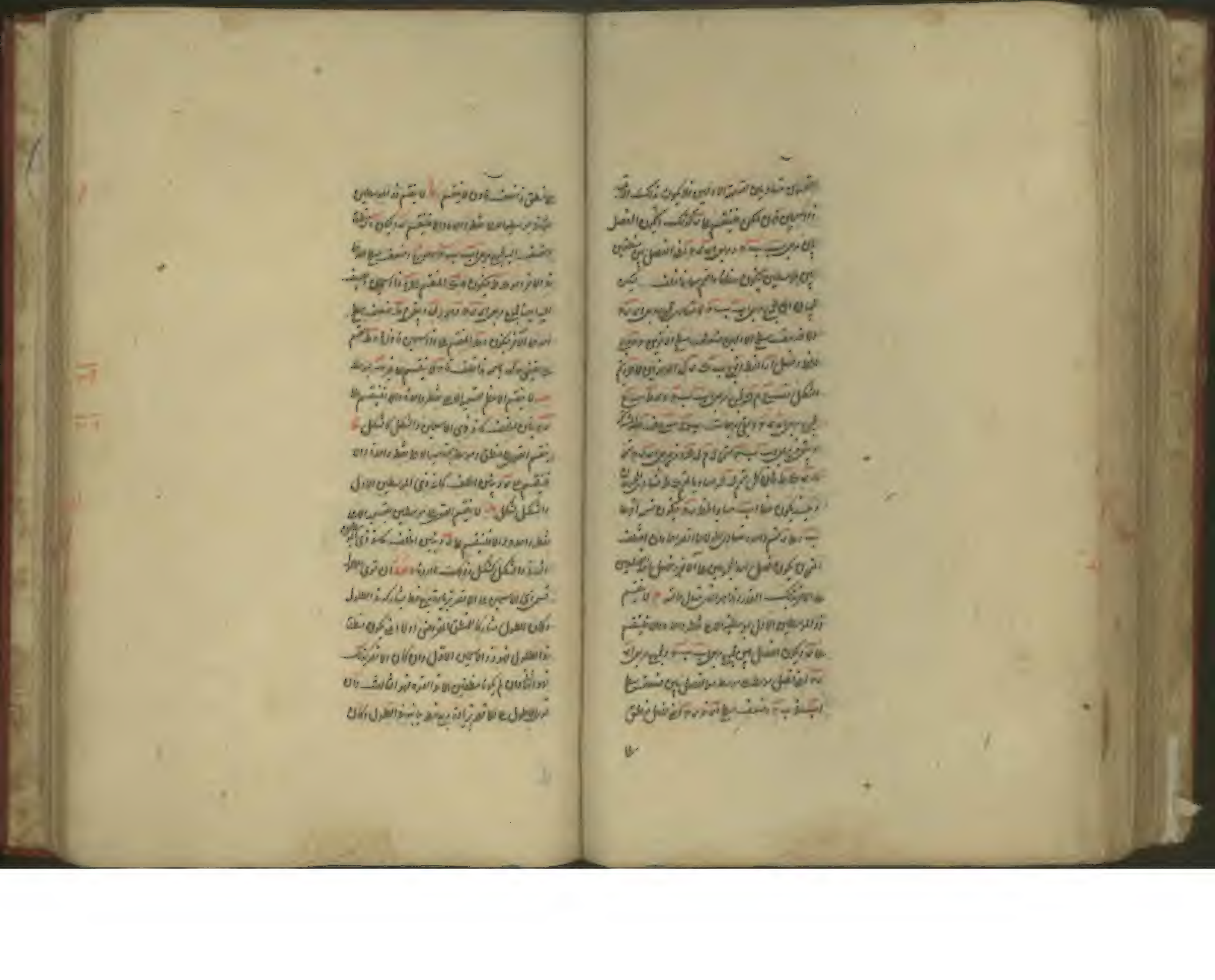
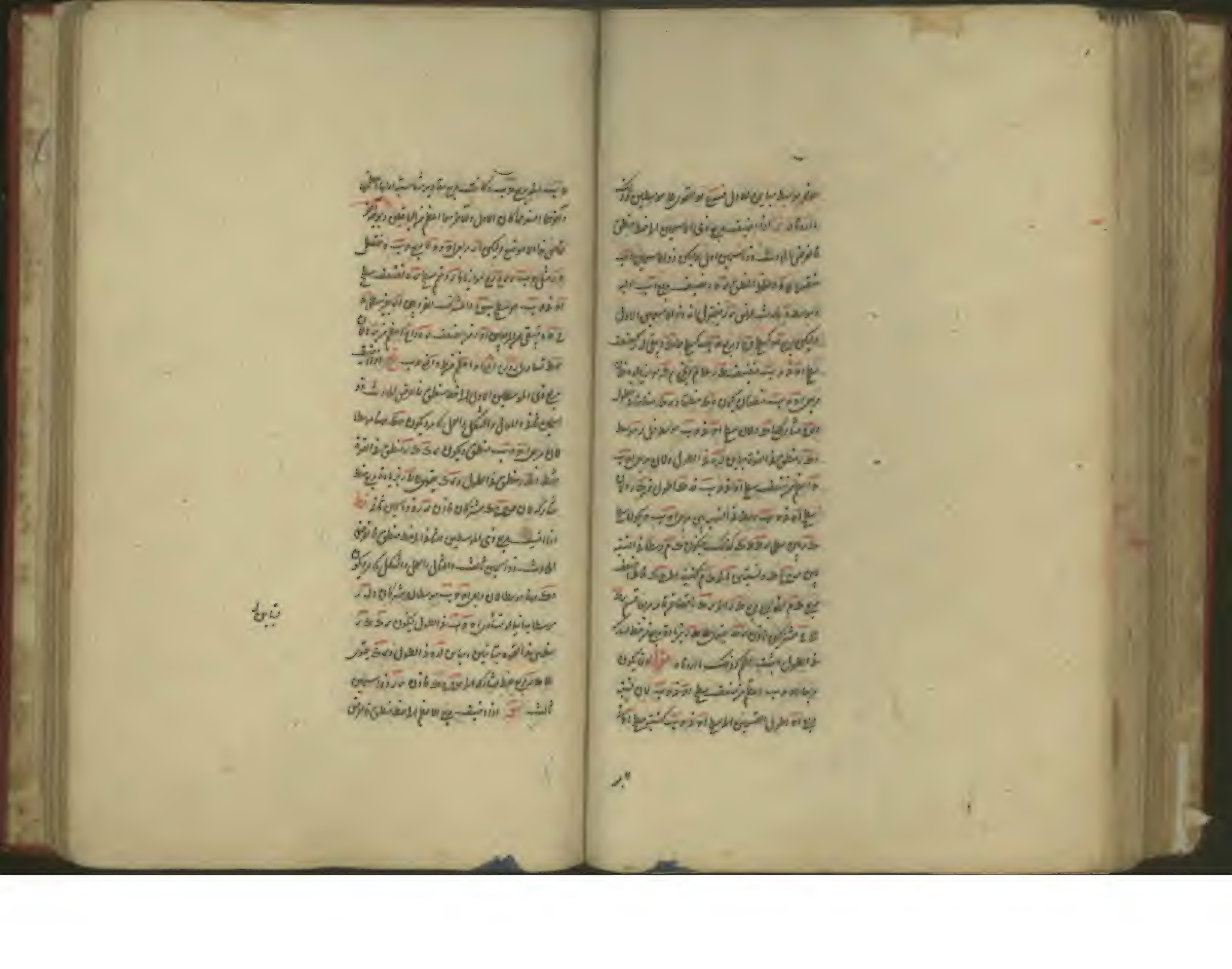
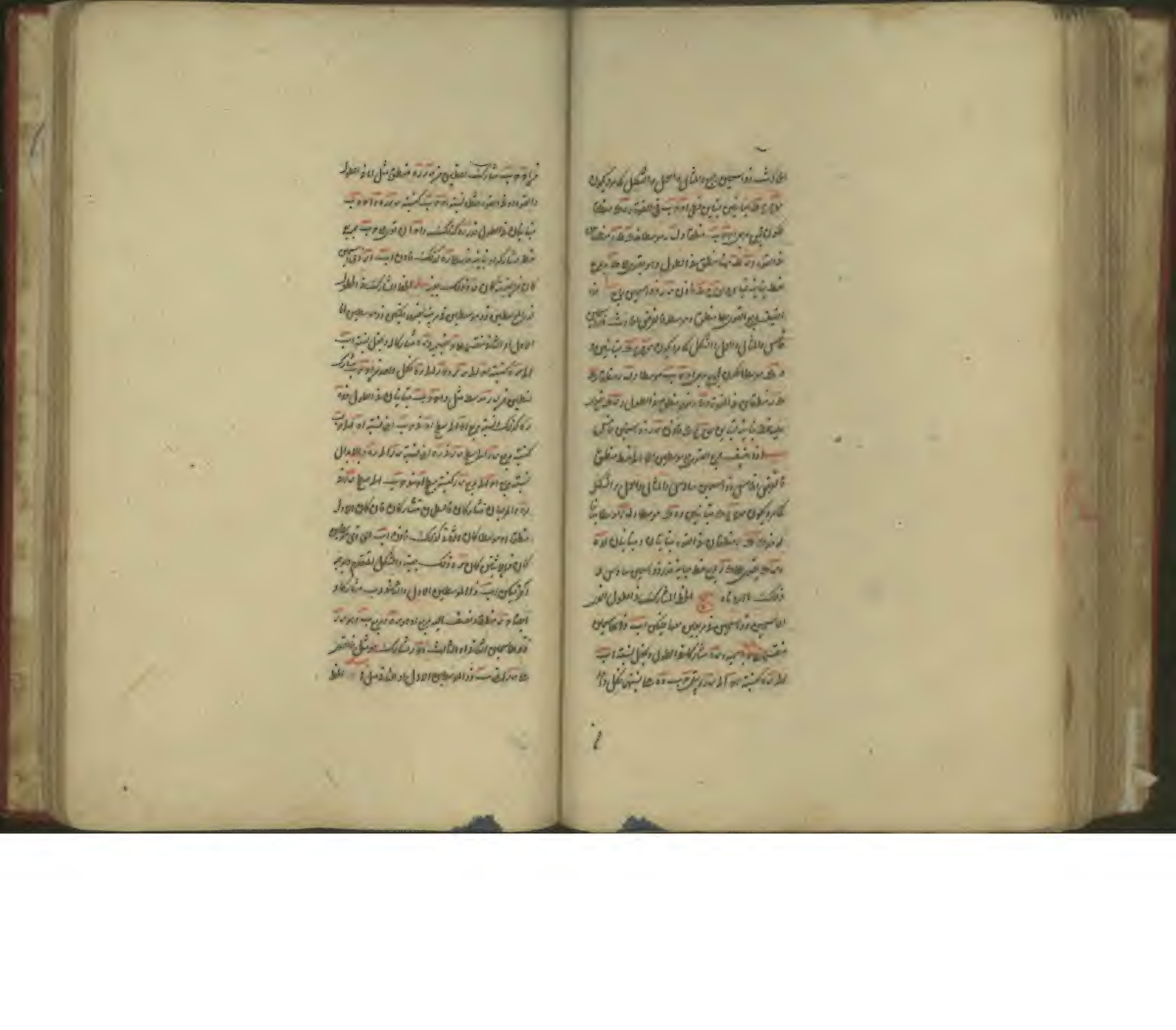
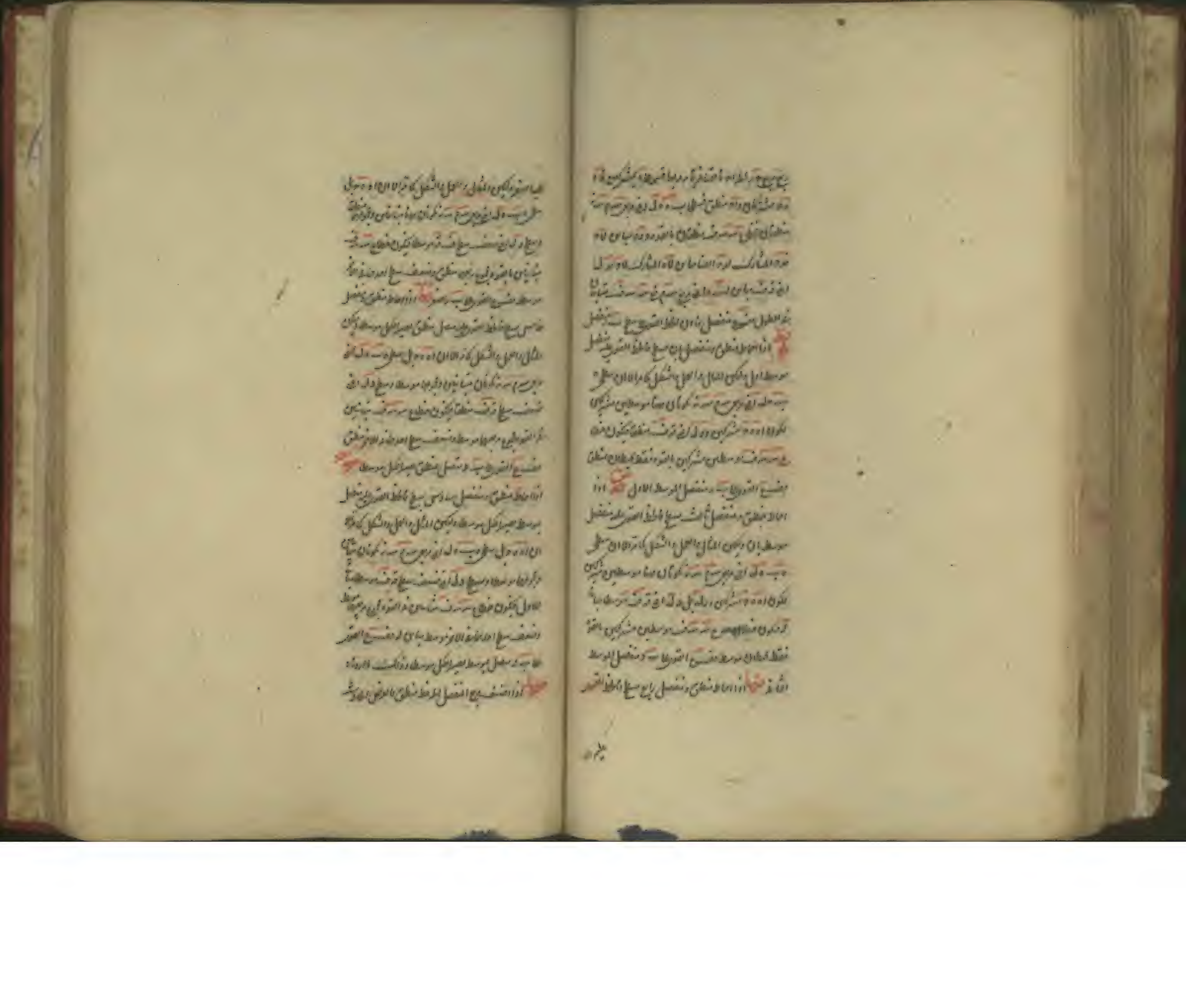








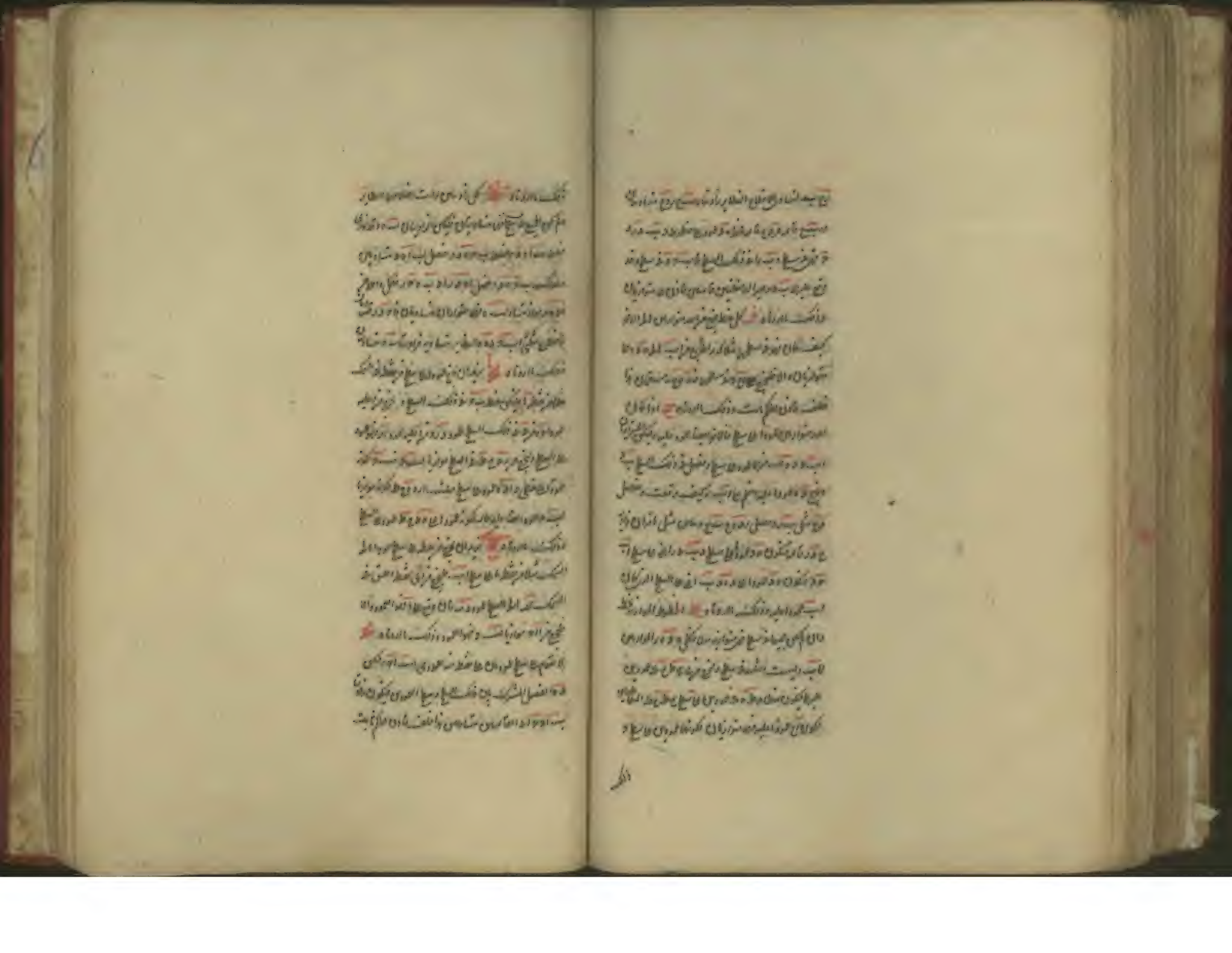
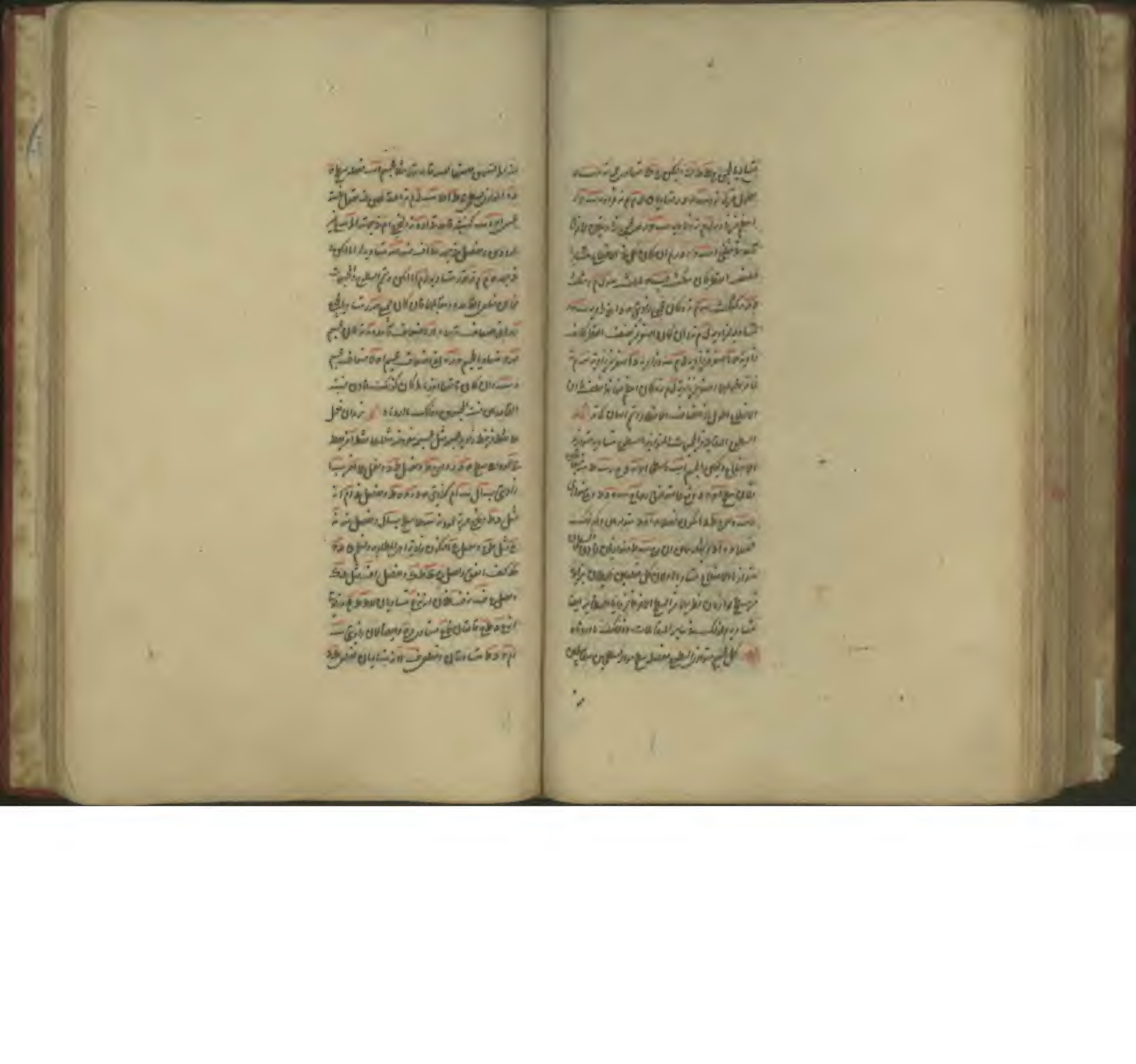
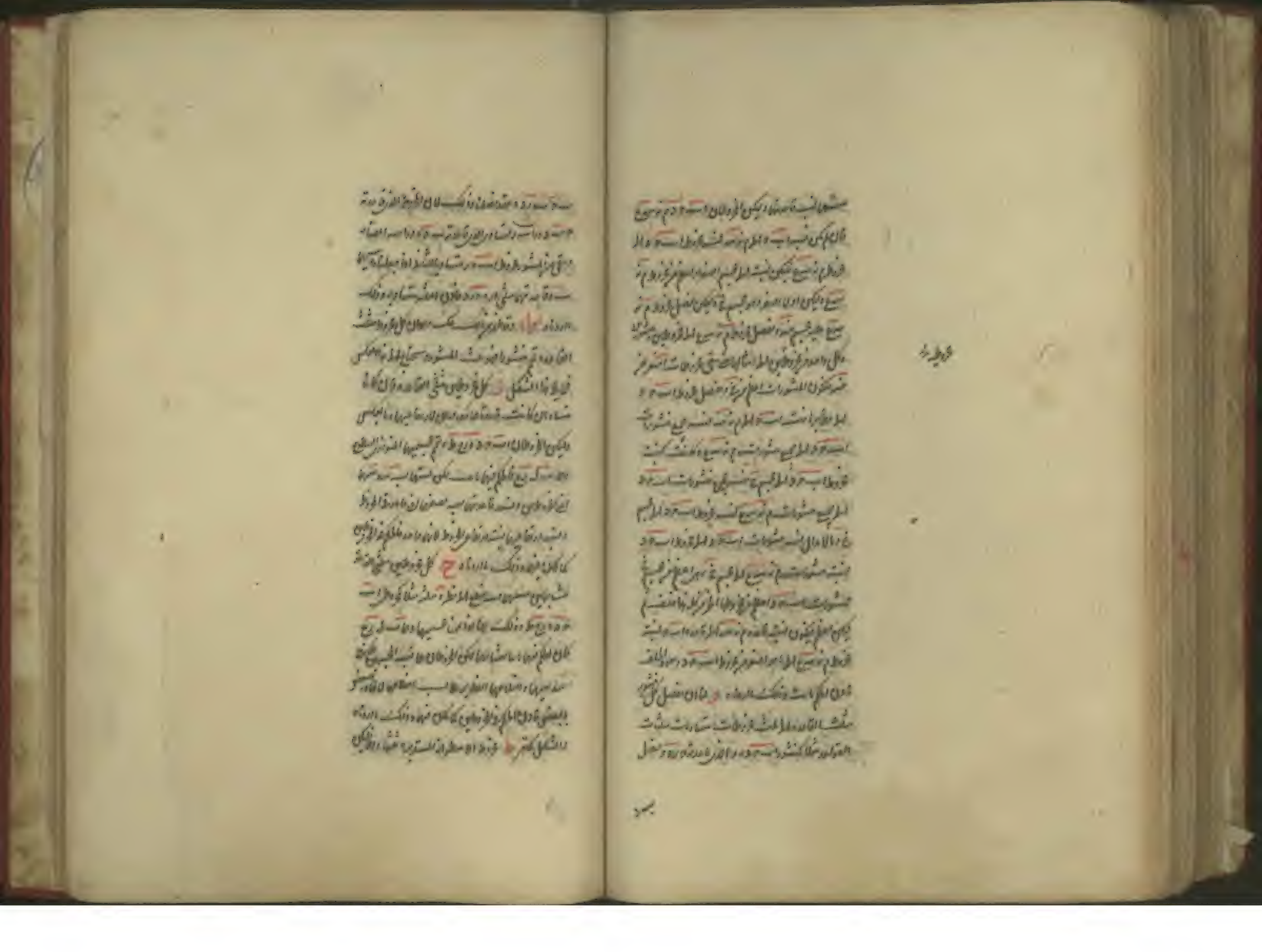
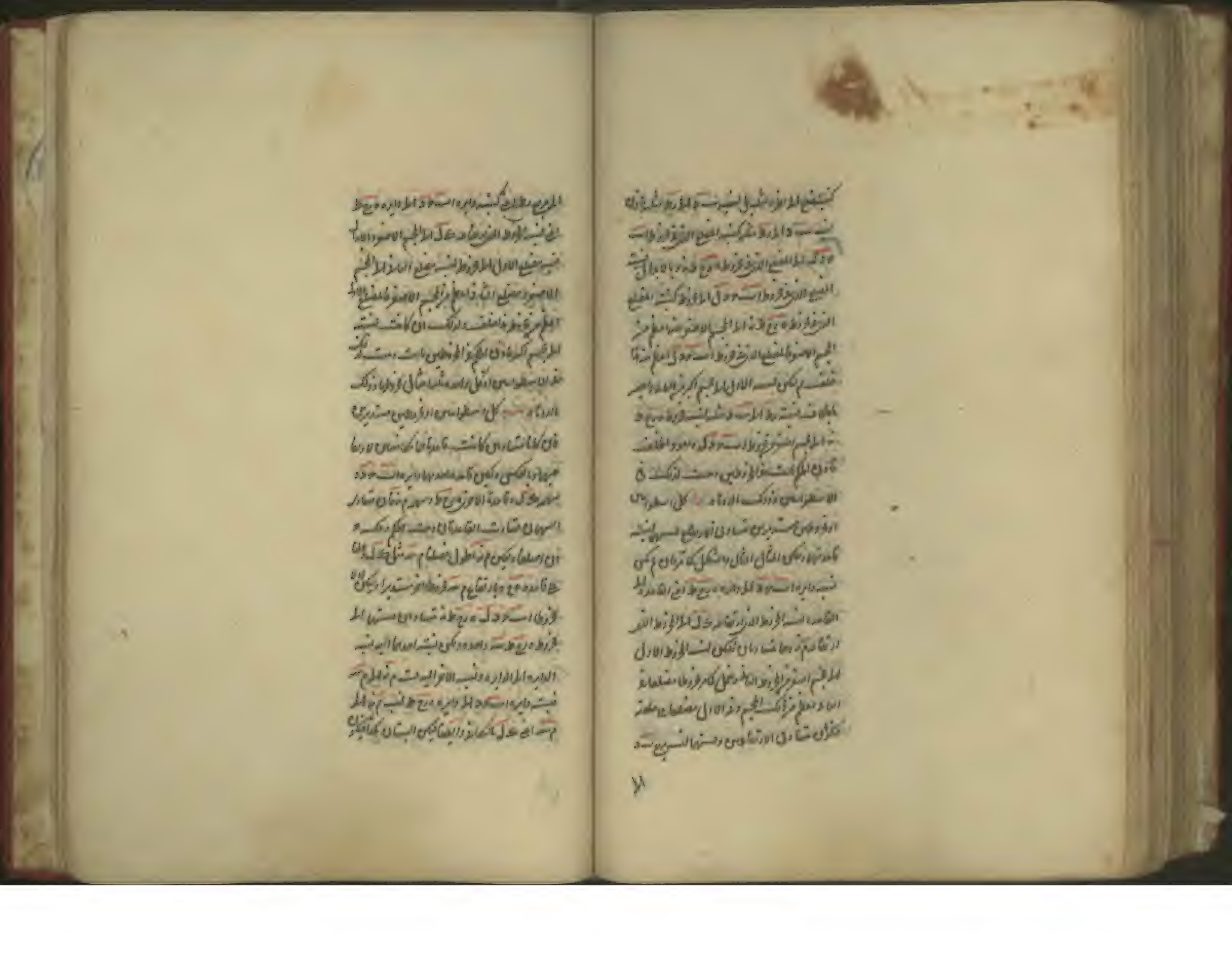




المقالة الحادية عشر

[illegible]

[illegible]

صح



[illegible] عشرة [illegible]

[illegible]

عشر [illegible] الاشكال [illegible] مركز الدايرة الى ضلع [illegible]

نصف [illegible] ويكون الدايرة [illegible]

[illegible] ضلع المخمس [illegible]

[illegible] ضلع المعشر [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] نصف ضلع المعشر

[illegible] المسدس [illegible] الدايرة [illegible]

[illegible] مركز الدايرة [illegible] نصف ضلع المسدس

[illegible] نصف المعشر

[illegible] الشكل [illegible]

[illegible] الدايرة [illegible] نصف قطر

ويكون الدايرة [illegible] ضلع المخمس [illegible]

[illegible] ضلع المعشر [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] مثل [illegible] المكعب [illegible]

[illegible] الكرة [illegible]

[illegible] نصف قطر [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] في العشرين [illegible] مكعب الكرة

[illegible] نصف قطر الدايرة وذي العشرين [illegible]

[illegible] ضلع المعشر [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] نصف قطر

[illegible]

[illegible]

[illegible] نصف قطر الدايرة [illegible]

عشر [illegible] نصف قطر الدايرة [illegible]

[illegible]

مساوٍ فان ذلك [illegible]

ان ضلع المسدس اذا [illegible] نسبة ذات وسط وطرفين

كان الاطول ضلع المعشر [illegible] ما تقدم [illegible] وذلك

[illegible] مثلا السطح [illegible] ذي الاسمين

عشرة [illegible] ضلع المخمس [illegible] سطح ذي الاسمين [illegible]

[illegible] الدائرة [illegible] المخمس [illegible]

المخمس [illegible] السطح [illegible]

[illegible] الضلع [illegible]

[illegible] السطح وذلك [illegible]

مثلا السطح [illegible] ذي الاسمين [illegible]

الا ضلع المثلث [illegible] ضلع المثلث [illegible] سطح ذي الاسمين

[illegible] الدائرة [illegible]

[illegible] المثلث [illegible] السطح

[illegible] ضلع [illegible]

[illegible] السطح وذلك [illegible]

[illegible] ذي الاسمين [illegible] سطح ذي الاسمين

[illegible] الشكل [illegible] السطح [illegible]

[illegible] الشكل [illegible] سطح ذي الاسمين [illegible]

الا سطح ذي [illegible] ضلع [illegible]

الا ضلع مثلث [illegible] الدائرة [illegible]

[illegible] ضلع [illegible]

[illegible] ضلع المعشر [illegible] المسدس

والمعشر [illegible] نسبة ذات وسط وطرفين [illegible] الاطول [illegible]

المسدس [illegible] النسبة وذلك

[illegible]

[illegible] مثلا [illegible]

[illegible] سطح ذي الاسمين [illegible]

[illegible] السطح [illegible] سطح ذي

[illegible] سطح ذي الاسمين

الا سطح ذي [illegible] وذلك [illegible]

[illegible] سطح [illegible] الدائرة [illegible] المسدس [illegible]

[illegible] سطح [illegible] الدائرة [illegible] المخمس [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] سطح [illegible]

[illegible]

سطح [illegible]

الا سطح [illegible] سطح [illegible] وسطح المخمس [illegible]

والدوائر [illegible] لنسبة مسطح ذي الاثني عشر قاعدة الى مسطح ذي
العشرين القاعدة [illegible] نسبة ضلع مكعبها الى ضلع ذي
عشرينها [illegible] المخمس والمسدس [illegible]
[illegible] ضلع المكعب [illegible]
[illegible]
[illegible] ذي الاثني
[illegible]
[illegible] ذي العشرين [illegible]
[illegible]
[illegible] ذي عشرينها [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] ذي اثني عشر [illegible] ذي عشرينها
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

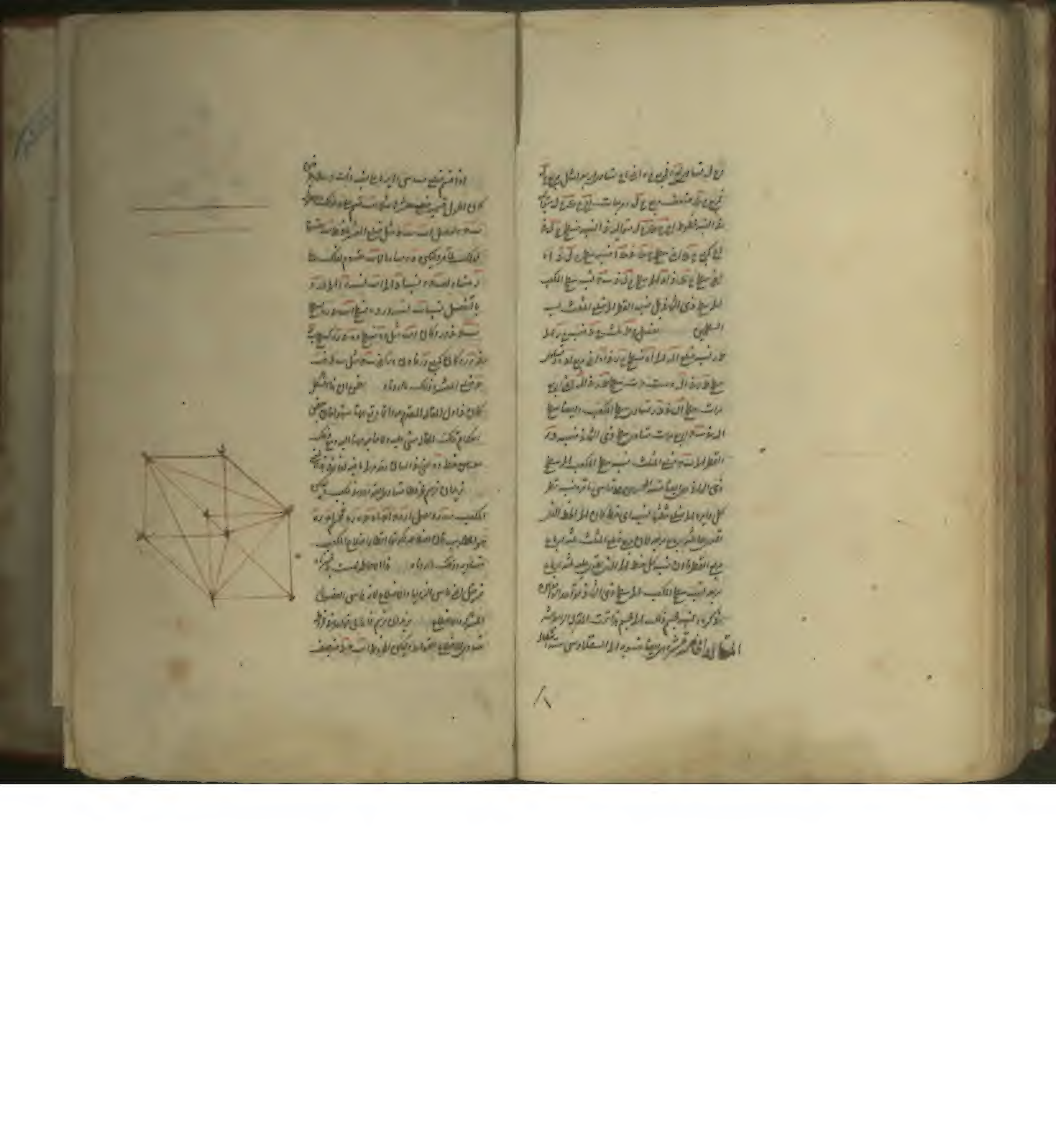
[illegible]

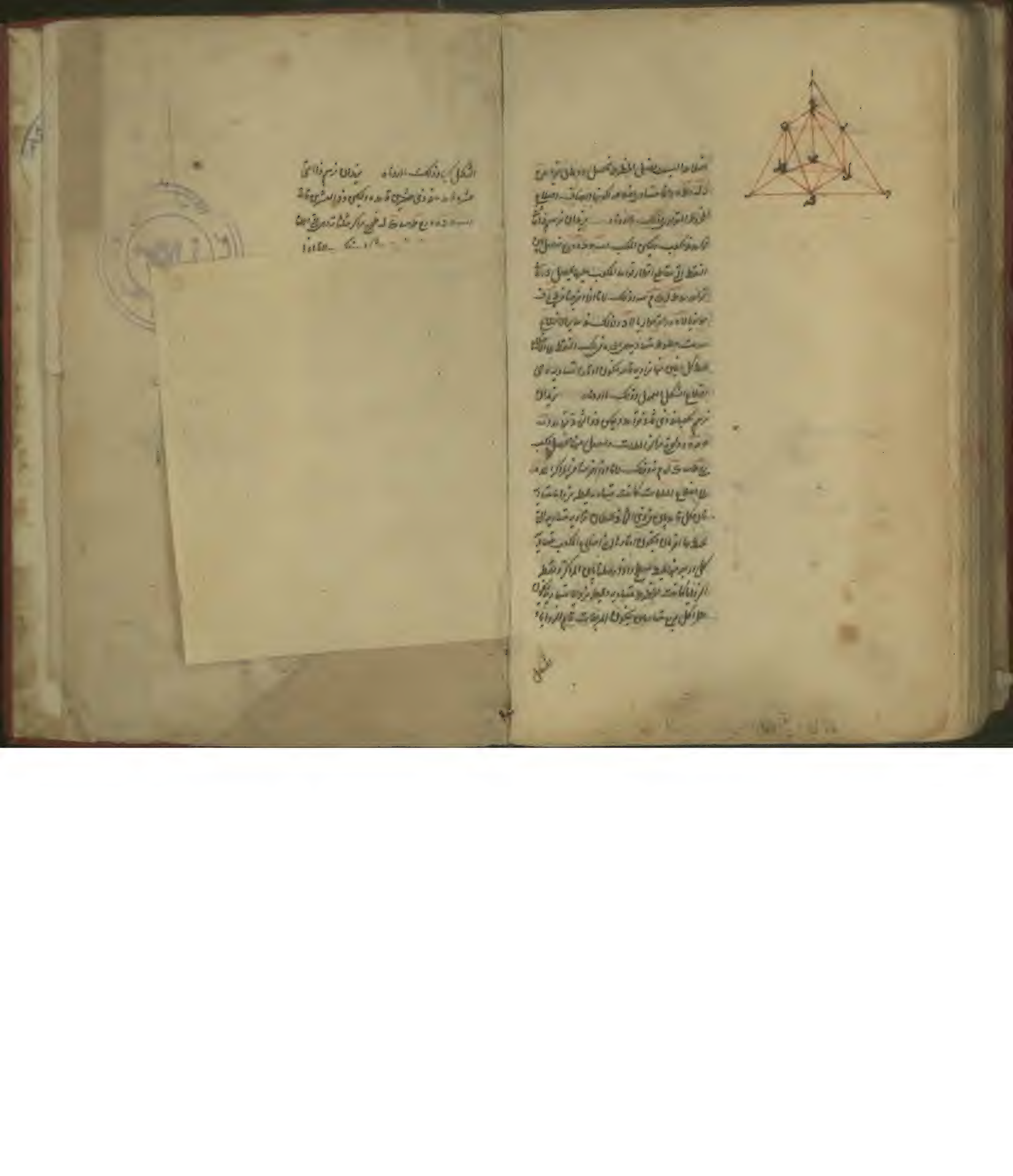
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
ذي الاثني عشر [illegible] ذي العشرين [illegible]
[illegible] ذي عشرينها [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
العشرين [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

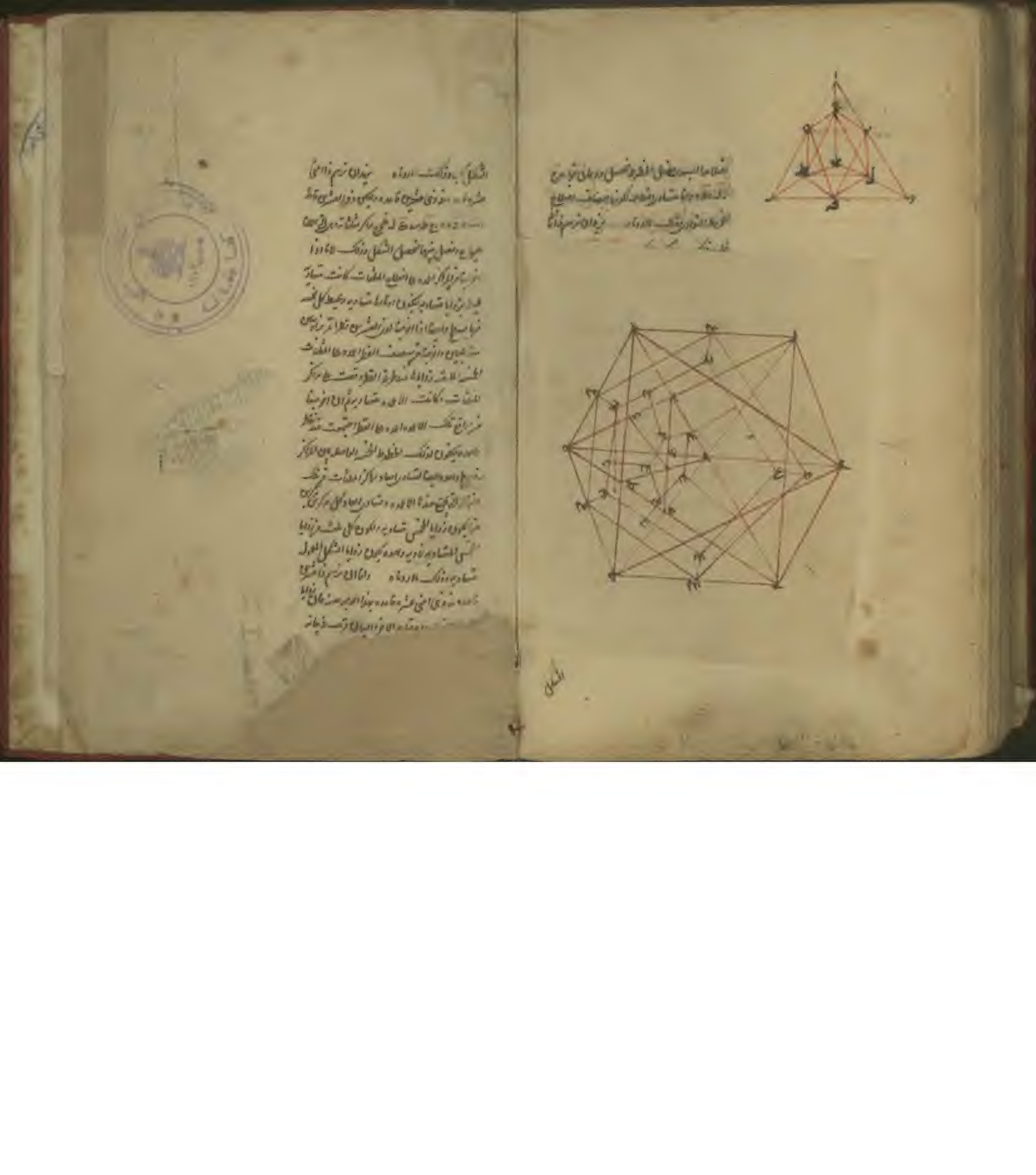
ربع اب لنسبة سطح د ه خ ه ر الى مربع د ر ونسبة اربعة
امثال اب خ ه الى مربع اب الى نسبة اربعة امثال د ه
خ ه الى مربع د ر وان اب نسبة جميع اربعة امثال اب
خ ب مع مربع اب الى مربع اب نسبة اذا انفصلنا
المربع الى نسبة جميع اربعة امثال د ه خ ه مع مربع
الذي من د ه ر اذا انفصلنا المربع د ر الى نسبة اب
ب ح اذا انفصلنا الى نسبة د ه ه ر اذا انفصلنا
الى د ر الى ب نسبة ضعف اب الى نسبة
ضعف د ه الى د ر ونسبة انا الى نسبة د ه
الى د ر ونسبة الخط الى د ر الى قو ه د مال
نسبة اب الى د ه نسبة اح الى د ر نسبة ح ب
الى ر ه فان كل العرض لا مرهنا لا فرق
الى ر ه ا ه وما المطلوب الخلاف سواد الغد
الاثنا عشر قاعدة ان كل خط اذا قسم على نسبة
ذات وسط وطرفين كان نسبة المثلث القوي
على ربع الطول الى المخطط المقوى على وسط الى الضلع
نسبة ضلع المكعب الى ضلع ذي اثنا عشر الى نسبة
سطح ذي اثنا عشر الى سطح ذي عشرين وهي مجسم
ذلك المجسم ان وتقديم لنسبة ذلك المكعب

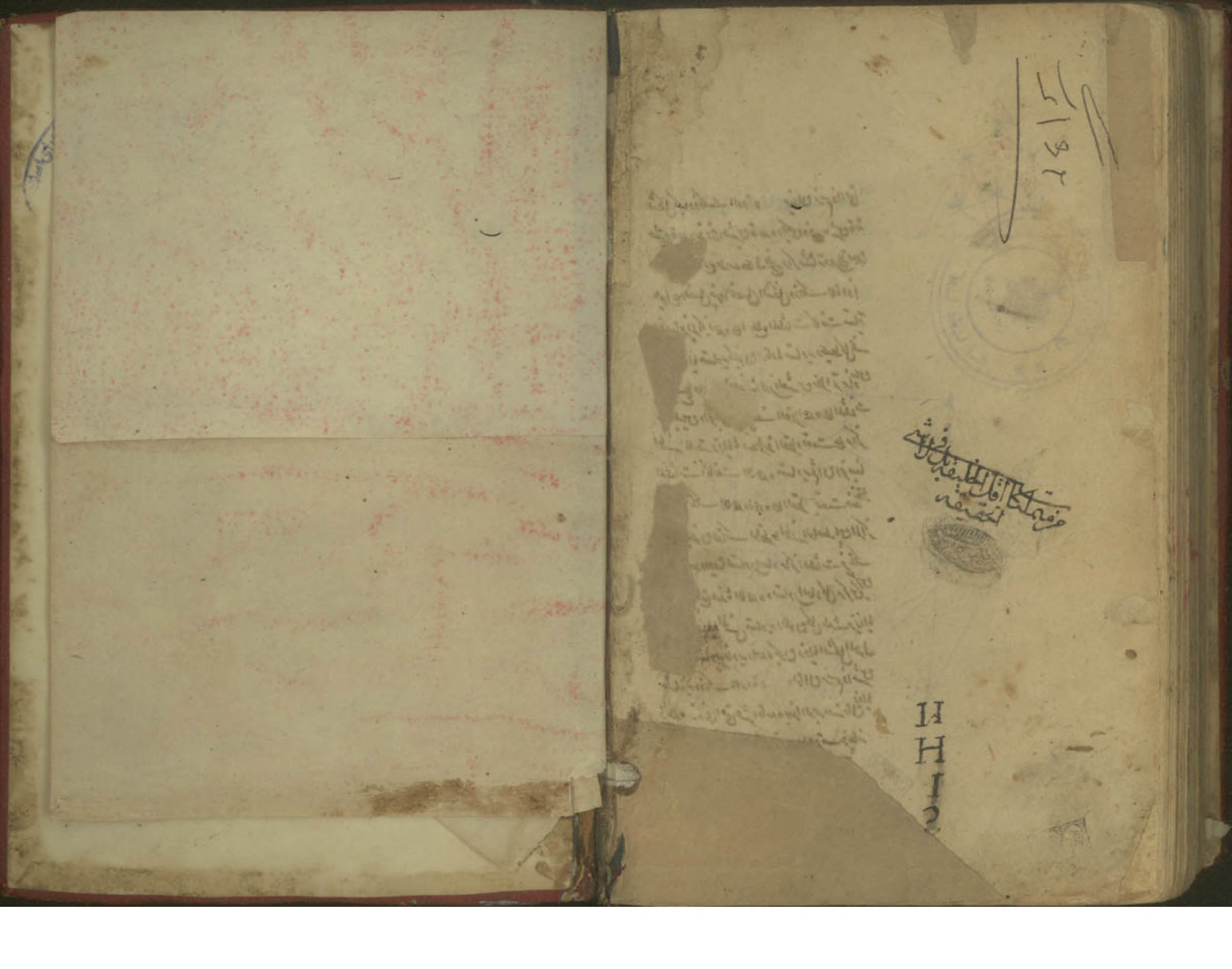
وفي

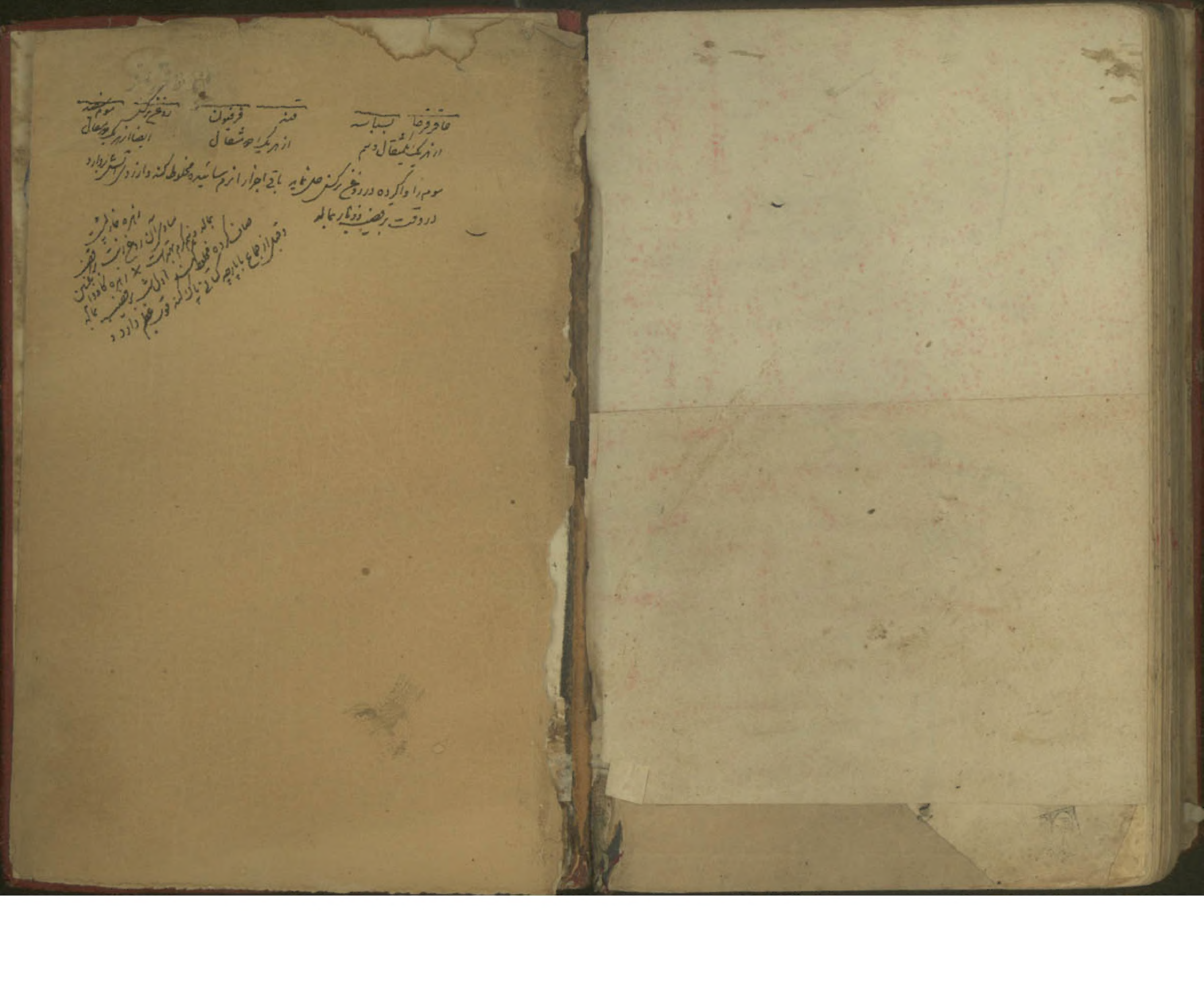
وفي الثاني القواعد المرسوم في كرة واحدة العشرين الاثنا
عشر وفي القاعدة الرابعة عشرة وان ذلك ان مربع ضلع المكعب
كون مثله مربع قطر الكرة والتي هي مربع نصف قطر
دائرة محيط مربع الكرة نصف مربع ضلع ذلك المربع نصف
قطر دائرة محيط المكعب التي هي مربع قطر الكرة وتنصيف مربع ضلع
ذي الاثني عشر نصف مربع قطر الكرة ومربع نصف قطر
محيط مثلث كون مثلث مربع ضلع ذلك المثلث فربع
نصف قطر دائرة قاعدة ذي الاثني عشر قاعدتها مخمس
قطر الكرة فان اولا مثلث يكون دائرة مثلث ومحيطها
مخمسا ومربع نصف قطر ذلك الدائرة يكون في الكرة نصف قطر
دائرة مثلث ذي الاثني عشر فاذا مربع ضلع المكعب
مع عشرة امثال مربع ضلع ذي اثنا عشر فاذا مربع ضلع
ضعف مثلث ان في مربع مثلث مربع الدائرة وان
عشرة امثاله مربع ضلع المكعب ان المربع الذي هو مربع
تساوي نصف مثلث ان في مربع مثلث مربع الدائرة
عشرة مثلث مربع المكعب والمخمس ان نسبة مربع المخمس
ضعف مثلث نسبة الى اثنا عشر مثل مربع ضلع ذي الاثنا
عشر سطح ذي عشرين الى سطح الى نسبة نسبة سطح المكعب
الى سطح ذي الاثنا عشر مثل نسبة مربع الى مثلث مربع مخمس











عاقرقرحا بسباسه قسط فرفیون روغن نرگس موم سفید

از هر یک مثقال و نیم از هر یک دو مثقال ایضاً از هر یک دو مثقال

سوم را واگرده در روغن نرگس حل نماید باقی اجزا را نرم سائیده مخلوط کنه و از روی آتش بردارد

در وقت برخیز دو بار بمالد

[illegible] صاف کرده مخلوط [illegible] بمالد [illegible] [illegible] × [illegible] [illegible] دارد